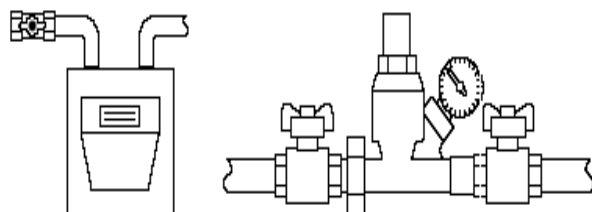


۲- مرحله راه اندازی

۲-۱) اقدامات اولیه :

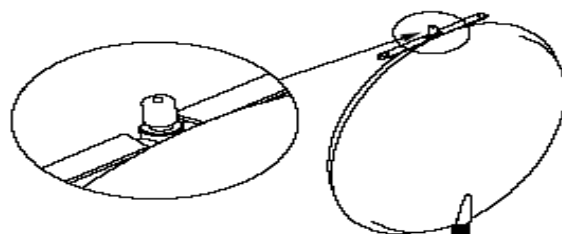
قبل از روشن کردن دستگاه و راه اندازی آن کنترل موارد ذیل ضروری می باشد:

۱. شیرهای گاز و آب ورودی به سیستم باز باشند.
۲. نوع گاز و فشار ورودی مطابق آنچه بر روی صفحه مشخصات و یا در دستورالعمل نصب و راه اندازی ذکر شده است باشد



شکل ۲.۱

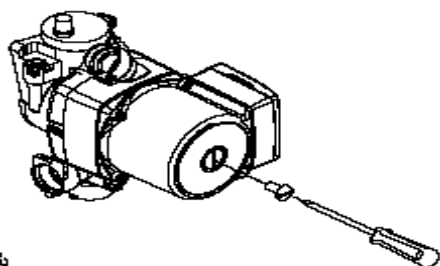
۳. درپوش شیر هواگیری باز باشد. (بخش ۴-۳-۱، صفحه ۱۳)
۴. سیم کشی و اتصال سیم ها صحیح باشد.
۵. دودکش ها برای خروج دود و هم چنین ورود هوای احتراق مناسب باشند.
۶. فشار هوای منبع انبساط باید 1 bar باشد. درپوش شیر هوای منبع انبساط را که بر روی قسمت بالای منبع انبساط می باشد باز نموده (شکل ۲.۲) و با کمک یک فشار سنج، فشار هوا را کنترل نمائید و در صورت نیاز به افزایش و یا کاهش، فشار آنرا بر روی 1 bar تنظیم نمائید.



شکل ۲.۲

توجه مهم: کنترل فشار هوای منبع انبساط باید درحالتی که سیستم خالی از آب می باشد انجام گردد.

۷. در راه اندازی اولیه پمپ و پیش از روشن کردن آن باید در پوش جلویی پمپ را برداشته و محور پمپ را بصورت دستی بکار انداخت و چک نمود که محور موتور، آزادانه بچرخد و حرکت آن دیده شود. (شکل ۲.۳)



شکل ۲.۳

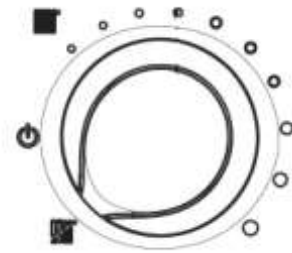
۸. فشار آب مدار گرمایش بین 1 تا 1/5 بار باشد.



۲-۲) راه اندازی :

۲-۲-۱) اقدامات لازم برای روشن کردن دستگاه و استفاده از آن

- مسیر گاز ورودی به دستگاه را باز نمائید.
- برحسب نیاز دسته انتخاب وضعیت را در موقعیت **تابستانی** یا **بازمستانی** قرار دهید.



۲-۲-۲) عملکرد مدار آبگرم مصرفی (DHW)

- برای تامین آبگرم مصرفی (DHW) دسته انتخاب وضعیت را بر روی حالت **تابستانی** قرار دهید. در این حالت دستگاه تنها آبگرم مصرفی را برای مصارف حمام، آشپزخانه و ... تامین می‌نماید.

۲-۲-۳) تنظیم درجه حرارت آبگرم مصرفی (DHW)

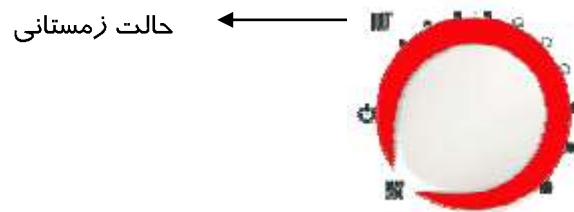
- برای تنظیم درجه حرارت آبگرم مصرفی (حمام ، دوش ، آشپزخانه) از پتانسیومتر قرار گرفته بر روی سمت راست صفحه کنترل (شکل ۲-۴) استفاده نمائید.



(شکل ۲-۴)

۴-۲-۲) عملکرد مدار گرمایش

برای استفاده گرمایش، دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش را بر روی حالت زمستانی قرار دهید. در این وضعیت دستگاه قادر به تامین آب داغ مدار گرمایش و هم چنین آبگرم مصرفی می‌باشد. در این حالت پس از قرار گرفتن دسته انتخاب وضعیت در موقعیت زمستانی دستگاه عمل گرمایش را انجام می‌دهد و چنانچه شیر آبگرم مصرفی باز گردد عمل گرمایش موقتاً قطع گردیده و دستگاه وظیفه تامین آبگرم مصرفی را انجام می‌دهد و مجدداً بعد از بسته شدن شیر آبگرم مصرفی به حالت گرمایش بر می‌گردد. لازم بذکر است که پمپ در هر دو حالت گرمایش و آبگرم مصرفی فعال می‌باشد.



۴-۲-۵) تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش

برای تنظیم درجه حرارت آب مدار گرمایش، از دسته انتخاب وضعیت و تنظیم دمای مدار گرمایش نشان داده شده در شکل بالا استفاده نمائید.

۴-۲-۶) بازرسی های مورد نیاز بعد از اولین راه اندازی

بعد از روشن شدن مشعل، عملکرد شופاژ و خاموش و روشن شدن مشعل را به روش های ذیل کنترل کنید:

۱. تغییر وضعیت دسته انتخاب وضعیت.
۲. چرخاندن پتانسیومترهای آبگرم مصرفی و گرمایش.
۳. تنظیم درجه حرارت مورد نیاز اتاق بوسیله تایمر یا ترموستات اتاق.
۴. تست عملکرد دستگاه در حالت گرمایش و آبگرم مصرفی و همچنین کنترل عملکرد جرقه زن / حسگر شعله و ترموستات دود.

بعد از چند دقیقه کارکرد مداوم دستگاه در مدار گرمایش، دسته انتخاب وضعیت را بر روی حالت تابستانی قرار داده و یکی از شیرهای آبگرم مصرفی را باز نگه دارید تا مواد زائد و مواد باقی مانده از پروسه تولید از مدار داخلی دستگاه خارج شوند. هم چنین در این حالت موارد ذیل را کنترل نمائید:

- فشار جریان گاز ورودی و داخل چند راهه. (بخش ۴-۲ صفحه ۴۴)
- صحیح بودن عمل احتراق با اندازه گیری محصولات احتراق.

همچنین کنترل کنید که فشار آب مدار گرمایش بعد از هواگیری و هنگام سرد بودن سیستم بین ۱ تا ۱/۵ بار می‌باشد (بخش ۴-۶ صفحه ۹۵)

۳-۲) فرآیند تبدیل نوع گاز :

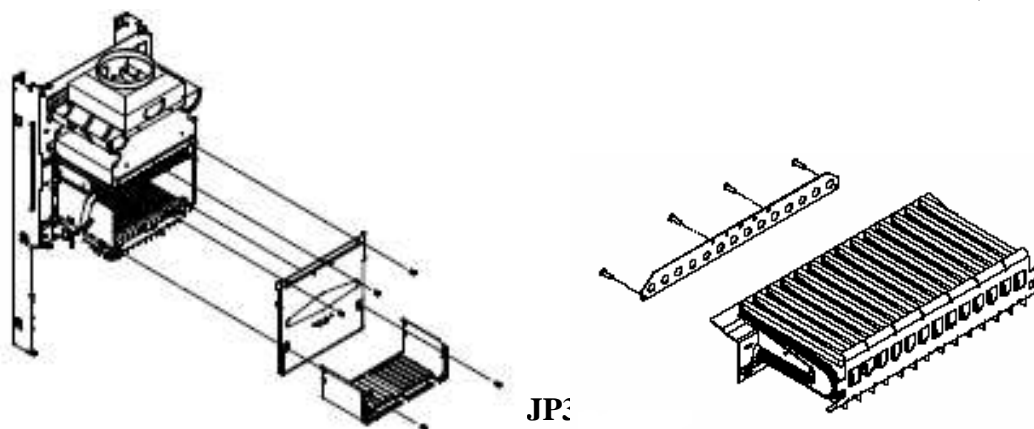
هر تبدیل گازی از شهری به مایع و بالعکس حتی بعد از نصب شوفاژ به آسانی قابل انجام می‌باشد. محصول مطابق با اطلاعات ذکر شده بر روی بارکد برای عمل با گاز شهری (G20) و یا گاز مایع (G30/G31) تنظیم می‌گردد.

نوع سوخت شوفاژ با استفاده از قطعاتی که به همین منظور به صورت یک مجموعه در داخل یک کیسه در نظر گرفته شده است برحسب نیاز قابل تبدیل می‌باشد.

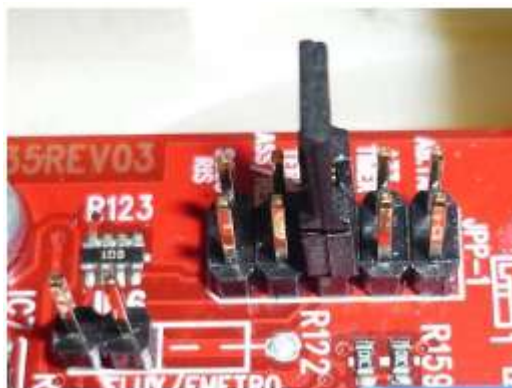
- بسته تبدیل گاز شهری به مایع
- بسته تبدیل گاز مایع به شهری

برای انجام تبدیل نوع گاز شوفاژ مطابق دستورالعمل ذیل عمل نمائید:

- جریان برق اصلی به شوفاژ را قطع نموده و شیر اصلی گاز را ببندید.
 - رویه شوفاژ را بردارید.
 - درب محفظه احتراق را باز نمائید. (در شوفاژ های KIS باید ابتدا درب محفظه بسته را بردارید)
 - کابل برق ورودی به دستگاه را از پریز برق جدا نمائید.
 - در شوفاژهای KIS قطعه لاستیکی درزبند کابل از جعبه هوا را جدا نمائید.
 - پیچ های نگهدارنده مشعل را باز کنید و آنرا به همراه اتصالات و کابل مربوطه بیرون آورید.
 - با استفاده از یک آچار بکس یا آچار تخت ، نازل ها و واشرها را باز نموده و آنها را با نازل هایی که در بسته مربوط می‌باشد جایگزین نمائید.
 - در مدل های KIS برای تبدیل گاز شهری به مایع برکت تبدیل سوخت داخل بسته را نیز با استفاده از پیچ های در نظر گرفته شده ببندید. (شکل ۵-۲)
 - در مدل های KIS برای تبدیل گاز مایع به شهری برکت تبدیل سوخت را باز نمائید.
 - حال مجدداً مجموعه مشعل را در جای خود بر روی صفحه پشتی محفظه احتراق ببندید.
 - قطعه لاستیکی درزبند کابل را در جای خود بر روی محفظه بسته قرار دهید.
 - درب محفظه احتراق را مونتاژ نمائید. (در مدل های KIS درب محفظه بسته را نیز مونتاژ نمائید).
- حال در پوش مشکی رنگ مربوط به جامپر ها را از روی درب محفظه برد در پشت صفحه کنترل بردارید



* برای تبدیل از گاز مایع به شهری پل JP3 را از جای خود بر روی برد کنترل اصلی بردارید. (شکل ذیل)



پس از تبدیل نوع گاز از جدول (۲-۱) جهت تنظیم فشار گاز استفاده نمائید.

ظرفیت	گاز شهری				گاز مایع			
	آبگرم مصرفی	مدار گرمایش	آبگرم مصرفی	مدار گرمایش	آبگرم مصرفی	مدار گرمایش	آبگرم مصرفی	مدار گرمایش
	min	min	max	max	min	min	max	max
24KI	۲	۲	۱۲	۱۲	6.1	6.1	36	36
24KIS	1.8	2.2	11.7	11.7	5.5	7.6	36	36
28KIS	1.7	2.68	۱۲.۲	۱۲.۲	4.8	6.8	36	36

جدول ۲-۱

۲-۴) تنظیم فشار گاز داخل چندراهه مشعل

موارد ذیل برای کنترل و تنظیم فشار ضروری می باشند:

- یک فشارسنج
- یک پیچ گوشتی متوسط تخت
- آچار بکس 10mm

حال فشارسنج را به خروجی فشار گاز ورودی (۱) بر روی شیر گاز متصل نمائید. (شکل ۲-۷) درحالیکه شوفاژ خاموش می باشد ، فشار استاتیک را اندازه گیری نمائید این فشار نباید بیش از ۵۰ میلی بار باشد.

دسته انتخاب وضعیت بر روی صفحه کنترل را بر روی موقعیت **تابستانی** قرار دهید.

پتانسیومتر تنظیم درجه حرارت آبگرم مصرفی را بر روی حداکثر تنظیم نمائید.
یکی از شیرهای آبگرم مصرفی را باز نموده و بوسیله فشارسنج فشار دینامیک گاز را کنترل کنید که
نباید مقدار آن زیر مقادیر ذیل باشد:

○ ۱۵ میلی بار برای گاز متان

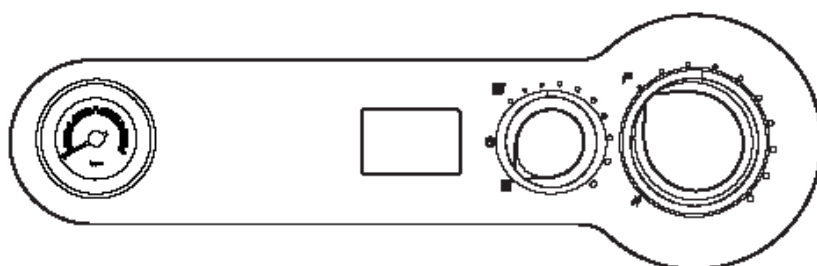
○ ۳۷ میلی بار برای گاز مایع (LPG)

- فشار سنج را جدا نموده و پیچ خروجی (۱) را ببندید.

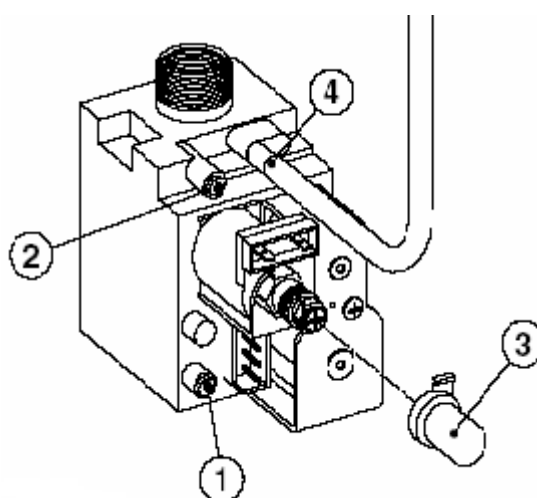
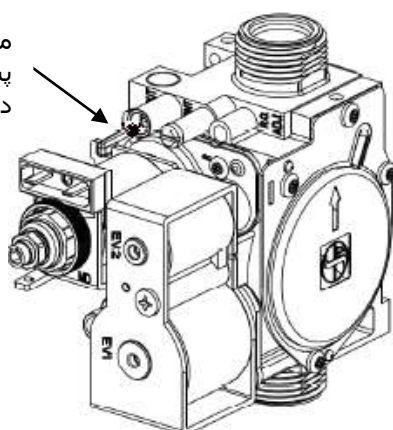
تنظیم مکانیکی فشار گاز داخل چندراهه

۱-۱-۲ تنظیم حداکثر:

- دسته انتخاب وضعیت را بر روی موقعیت **تابستانی** قرار دهید.
- پتانسیومتر تنظیم درجه حرارت آبگرم مصرفی را بر روی حداکثر تنظیم نمائید.
- یکی از شیرهای آبگرم مصرفی را با حداکثر جریان باز نمائید.
- بوسیله پیچ گوشتی تقریباً با دوبار چرخاندن پیچ محل اندازه‌گیری فشار گاز داخل چندراهه (۲) آنرا شل نموده و فشار سنج را به آن متصل نمائید.

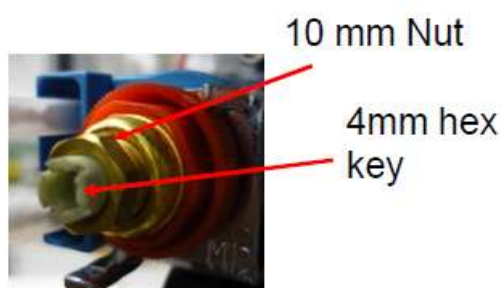


محل اتصال فشار سنج
پس از شل نمودن پیچ
در این موضع



شکل ۲-۷

- بعد از روشن شدن مشعل مطمئن شوید که فشار نمایش داده شده توسط فشارسنج ، ثابت و پایدار بوده و یا توسط یک میلی آمپر متر که با یک سیم مدولاتور شیر گاز به حالت سری می باشد مطمئن شوید که حداکثر جریان مورد نیاز مدولاتور برقرار می باشد.
- (۱۲۰ میلی آمپر برای گاز شهری و ۱۶۵ میلی آمپر برای گاز مایع)
- در مدل های KIS شیلنگ متعادل کننده فشار (۴) بین محفظه بسته و شیر گاز را جدا نمائید.
- با اهرم کردن یک پیچ گوشتی به زیر کلاهک محافظ پیچ های تنظیم گاز (۳) بر روی شیر گاز آنرا جدا نمائید.
- با استفاده از یک آچار بکس 10mm حداکثر فشار گاز را توسط پیچ تنظیم مربوطه بر روی مقدار نشان داده شده در جدول (۱-۲) تنظیم کنید.



۲-۱-۴) تنظیم حداقل:

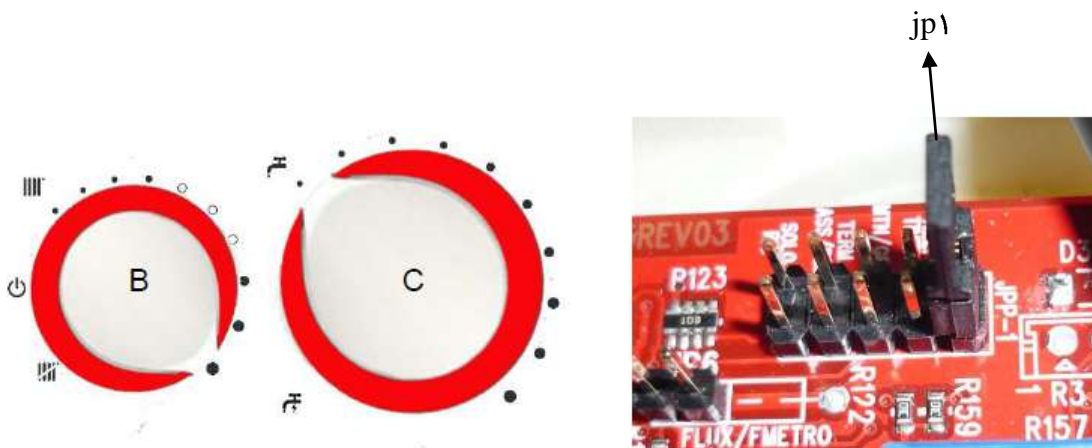
- یکی از شیرهای آبگرم مصرفی را با حداکثر جریان باز نمائید. (اجازه دهید قبل از تنظیم کردن حداقل ۲ دقیقه آب جریان داشته باشد)
 - یکی از سیم های مدولاتور شیر گاز را جدا نمائید.
 - با استفاده از یک پیچ گوشتی تخت یا یک ابزار مناسب توسط پیچ قرمز مربوطه بر روی شیر گاز مقدار حداقل فشار گاز را بر روی مقدار نشان داده شده در جدول (۲-۱)، تنظیم نمائید.
- پس از تنظیم، سیم مدولاتور را متصل نموده و شیر آبگرم مصرفی را ببندید.

۳-۱-۴) تنظیم حداقل و حداکثر توان مدار گرمایش :

در شوفاژهای Roma این قابلیت وجود دارد که بتوان فشار گاز داخل چندراهه را در دو حالت حداکثر و حداقل برای مدارهای گرمایش و آبگرم مصرفی بطور مستقل از یکدیگر تنظیم نمود. به همین منظور تنظیم گاز در این شوفاژها شامل دو بخش تنظیم مکانیکی و تنظیم الکتریکی می باشد. در تنظیم مکانیکی با استفاده از پیچ های تنظیم موجود بر روی شیر گاز فشار گاز در دو حالت حداقل و حداکثر برای مدار آبگرم مصرفی و گرمایش بطور یکسان تنظیم می گردد. در صورت نیاز به تغییر در حداقل و حداکثر فشار گاز داخل چندراهه برای گرمایش بطور مجزا و متفاوت از مدار آبگرم مصرفی از تنظیم الکتریکی استفاده می گردد.

تنظیم الکتریکی حداقل فشار گاز داخل چند راهه مشعل

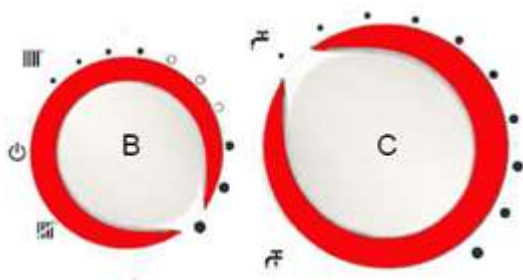
- دستگاه را خاموش نمائید.
- در مدل های KIS شیلنگ متعادل کننده فشار "E" (شکل ۷-۲) بین محفظه بسته و شیر گاز را جدا نمائید.
- درب محفظه برد را باز نموده و توسط یک جامپر، اتصال بین کنتاکت های j1 را برقرار نمائید.
- دسته انتخاب فصل - تنظیم دمای گرمایشی B (شکل ذیل) را تا انتها در جهت عقربه های ساعت بچرخانید. دسته تنظیم دمای آبگرم مصرفی (C) را تا انتها در جهت عکس عقربه های ساعت بچرخانید.
- مطابق شکل فشار سنج را به شیر گاز متصل نمائید.
- دستگاه را روشن نمائید.
- دسته انتخاب فصل - تنظیم دمای گرمایشی (B) را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا به حداقل فشار مطلوب برسید.



تنظیم الکتریکی حداکثر فشار گاز داخل چند راهه مشعل

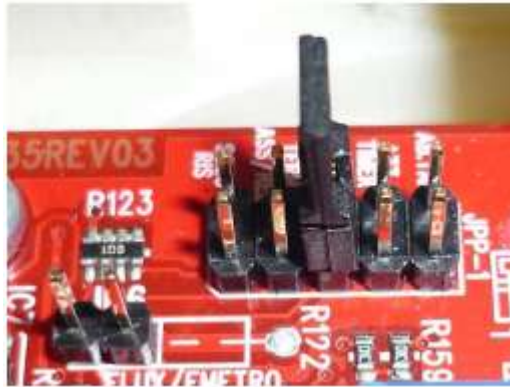
جهت تنظیم حداکثر فشار گاز داخل چندراهه، در ادامه تنظیم حداقل فشار گاز، به شرح ذیل عمل نمائید:

- توسط یک جامپر اتصال بین کنتاکت های **jp2** را برقرار نمائید.
- دسته تنظیم آبگرم مصرفی C را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا به حداکثر فشار گاز مطلوب برسید.
- اتصال بین کنتاکت های **jp2** را جدا نمائید. در اینصورت میزان حداکثر فشار گاز تنظیمی ذخیره خواهد شد.
- اتصال بین کنتاکت ها **jp1** را جدا نمائید. در اینصورت میزان حداقل فشار گاز تنظیمی ذخیره خواهد شد.
- دستگاه را خاموش نمائید.
- در مدل های **KIS** شیلنگ متعادل کننده فشار (۴) بین محفظه بسته و شیر گاز را متصل نمائید.
- پس از جدا نمودن فشار سنج بوسیله پیچ گوشتی پیچ محل اندازه گیری فشار گاز داخل چندراهه (۲) را سفت نموده و فشار سنج را از آن جدا نمائید.



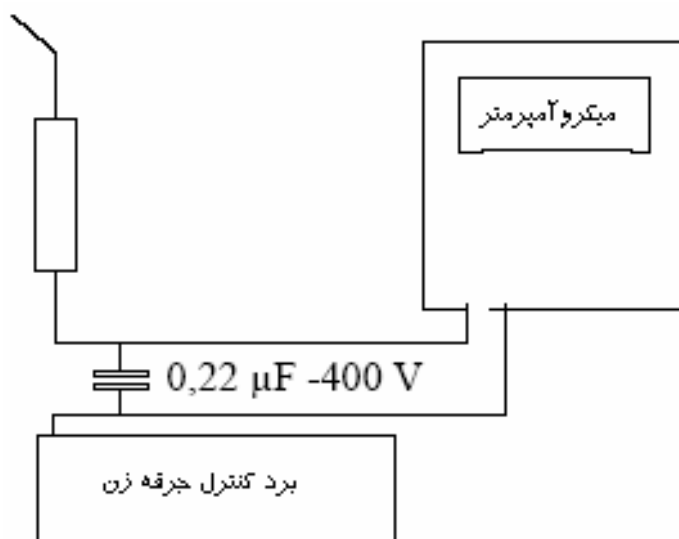
۲-۴-۲) احتراق آهسته (Slow ignition):

عمل احتراق آهسته قابل تنظیم بوسیله تکنسین نمی‌باشد چرا که مقدار آن از قبل توسط میکروپروسسور موجود بر روی برد کنترل تنظیم شده است. لازم بذکر است در هنگام تبدیل گاز از شهری به مایع، باید پل JP3 را جا بزیند (شکل ذیل) که این عمل باعث می‌شود برد کنترل میزان جریان الکتریکی ارسالی به مدولاتور شیرگاز را در حالت احتراق آهسته و باقی موارد کاری دستگاه، براساس نوع سوخت مصرفی تنظیم نماید.



۲-۴-۳) اندازه‌گیری جریان یونیزاسیون :

برای اندازه‌گیری میزان جریان یونیزاسیون یک میکروآمپر متر DC را بطور سری در بین بردکنترل و الکتروود جرقه / تشخیص شعله قرار دهید در حالیکه یک خازن $0.22\mu\text{F} - 400\text{V}$ بطور موازی بین پروب‌ها قرار می‌گیرد. (شکل ۲-۱۰)



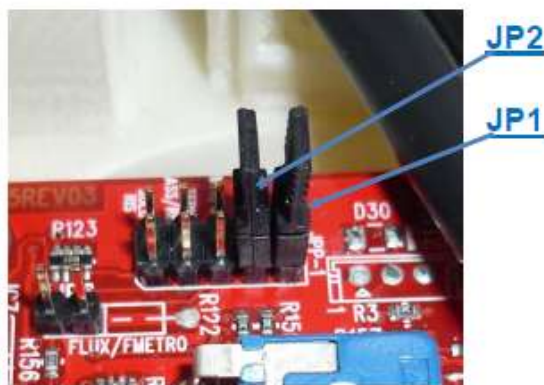
شکل ۲-۱۰

۵-۲) کنترل پارامترهای احتراق :

مراحل انجام عمل آنالیز محصولات احتراق، به شرح ذیل می‌باشد:

الف) در مدل‌های KIS :

- دستگاه را در وضعیت 'Chimney- Sweep' قرار دهید. برای این منظور به ترتیب ذیل عمل نمائید:
 - کنتاکت‌های ترموستات اتاقی را در حالت باز قرار دهید.
 - دسته تنظیم دمای آبگرم مصرفی را در حالت ماکزیمم و دسته تنظیم دمای گرمایشی - انتخاب فصل را در حالت مینیمم قرار دهید.
 - توسط یک جامپر اتصال بین کنتاکت‌های JP1 و JP2 را برقرار نمائید. (شکل ذیل)



- در حالت زمستانی دستگاه را روشن نمائید. در اینصورت دستگاه برای ۱۵ دقیقه با ماکزیمم توان کار خواهد نمود.

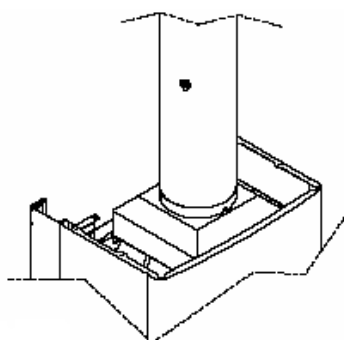
- در این حالت شופاژ با حداکثر توان حرارتی شروع به کار می‌کند و عمل اندازه‌گیری پارامترهای احتراق توسط آنالیزور محصولات احتراق از طریق دریچه‌های تعبیه شده بر روی قسمت فوقانی محفظه بسته امکان پذیر می‌باشد. دریچه سمت راست به بخش هوای محفظه بسته متصل می‌باشد، که می‌توان در حالتی که شופاژ با استفاده از لوله دودکش هم محور نصب شده است میزان نشتی محصولات احتراق به بخش هوا را اندازه‌گیری نمائید. دریچه سمت چپ بطور مستقیم به مدار خروجی دود متصل می‌باشد که از طریق آن اندازه‌گیری پارامترهای احتراق (CO ، CO_2 ، NO_2 و) و هم چنین راندمان احتراق امکان پذیر می‌باشد. (شکل ذیل)



- پروب آنالیزور محصولات احتراق باید تا حدی که امکان تو رفتن در داخل دریچه ها را دارد جلو برده شود.
- در حالت "Chimney-Sweep" و در طول زمان انجام عمل آنالیز محصولات احتراق، سیستم ایمنی 90° درجه فعال می‌باشد یعنی در این حالت هنگامیکه آب در مدار گرمایش به 90°C برسد مشعل دستگاه خاموش می‌شود.
- جهت خارج نمودن دستگاه از حالت "Chimney-Sweep" کافی است پس از خارج نمودن **jp1** و **jp2** دسته تنظیم دمای گرمایشی- انتخاب فصل را در وضعیت OFF قرار دهید.

(ب) در مدل‌های KI:

- مراحل انجام عمل آنالیز محصولات احتراق به شرح ذیل می‌باشد:
- یک سوراخ برای عبور پروب آنالیزور بر روی بدنه لوله دودکش به فاصله حداقل ۲۵۰ میلی متر از دهانه خروجی کلاهک تعدیل در نظر بگیرید (شکل ۱۱-۲)



شکل ۱۱-۲

- دستگاه را در وضعیت "Chimney-Sweep" قرار دهید. برای این منظور به ترتیب ذیل عمل نمائید:
- کنتاکت های ترموستات اتاقی را در حالت باز قرار دهید.
- دسته تنظیم دمای آبگرم مصرفی را در حالت ماکزیمم و دسته تنظیم دمای گرمایشی - انتخاب فصل را در حالت مینیمم قرار دهید.
- توسط یک جامپر اتصال بین کنتاکت های **jp1** و **jp2** را برقرار نمائید. (شکل ذیل)



- در حالت زمستانی دستگاه را روشن نمائید، در اینصورت دستگاه برای ۱۵ دقیقه با ماکزیمم توان کار خواهد نمود.

- در این حالت شوفاژ با حداکثر توان حرارتی شروع به کار می‌کند و با قرار دادن پروپ آنالیزور در سوراخی که از پیش بر روی بدنه لوله دودکش در نظر گرفته شده است می‌توانید عمل اندازه‌گیری پارامترهای احتراق (CO ، CO_2 ، NO_2 و) را انجام دهید.

- چنانکه پیش از این نیز ذکر شد در حالت "Chimney -Sweep" سیستم ایمنی قطع ۹۰ درجه سلسیوس فعال می‌باشد یعنی در این حالت هنگامیکه آب در مدار گرمایش به این دما برسد مشعل دستگاه خاموش می‌شود.

- جهت خارج نمودن دستگاه از حالت "Chimney-Sweep" کافی است پس از خارج نمودن **jp1** و **jp2** دسته تنظیم دمای گرمایشی- انتخاب فصل را در وضعیت OFF قرار دهید.

۶-۲) عملکرد جامپر ها

JP1: از این جامپر جهت تنظیم الکتریکی مینی‌م گرمایش استفاده می‌گردد.

JP2: با جا زدن این جامپر زمان بندی های تعریف شده در مدار گرمایش حذف و دستگاه به سرعت در حداکثر توان تعریف شده قرار می‌گیرد. بعنوان مثال می‌توان به حذف زمان ۱۵ دقیقه ای جهت رسیدن شوفاژ به حداکثر توان اشاره نمود.

JP1 & JP2: از این جامپر ها به طور همزمان ، در موارد ذیل استفاده می‌گردد:

- ایجاد حالت **Chimney-Sweep** جهت آنالیز محصولات احتراق.
- انجام تنظیمات مکانیکی فشار گاز.
- تنظیم الکتریکی حداکثر توان به کمک دسته تنظیم دمای آبگرم مصرفی.

JP3: از این جامپر در هنگام تبدیل نوع سوخت استفاده می‌گردد.

JP4: در صورت استفاده از این جامپر، علی‌رغم تنظیم پتانسیومتر آبگرم مصرفی بر روی

عدد دلخواه (بعنوان مثال ۴۰ درجه سانتی‌گراد) روشن و خاموش شدن مشعل به ترتیب در دمای ۶۳ و ۶۵ درجه سانتی‌گراد اتفاق می‌افتد. در واقع از این جامپر به منظور جلوگیری از نوسان دمای آب در هنگام رسیدن دمای آبگرم مصرفی به درجه حرارت تنظیمی از سوی مصرف کننده استفاده می‌گردد. به این معنی که در صورت تنظیم نمودن دمای آبگرم مصرفی بر روی ۴۰ درجه سلسیوس ، چنانچه دمای آبگرم مصرفی به ۴۵ درجه سلسیوس (۵ درجه بالاتر از دمای تنظیمی) برسد مشعل خاموش و چنانچه دمای آبگرم مصرفی به ۴۴ درجه سلسیوس (۴ درجه بالاتر از دمای تنظیمی) برسد مشعل روشن می‌گردد، این مسئله در مواقعی که نوسان دبی داریم باعث نوسان شدید دما در آبگرم مصرفی می‌گردد. به منظور جلوگیری از ایجاد چنین حالتی از **JP4** استفاده می‌گردد. در اینصورت چنانچه دمای آبگرم مصرفی به محدوده های تنظیم شده توسط پتانسیومتر برسد مشعل خاموش نمی‌گردد و همچنان روشن میماند تا در صورت افزایش دما، در دمای ۶۵ درجه خاموش و در دمای ۶۳ درجه روشن گردد.

JP5: از این جامپر در شوفاژهای تک منظوره استفاده می‌گردد و در دستگاه روما

کاربرد ندارد

JP6: این جامپر بطور نرمال بر روی برد های MP05 وجود دارد و در صورت استفاده از فلوسویچ، نصب و در صورت نصب فلومتر بر روی دستگاه، می‌بایست این جامپر حذف گردد.

۳) خاموش کردن دستگاه

۳-۱) خاموش کردن موقتی دستگاه

اگر برای مدت کوتاه، مثلاً تعطیلات آخر هفته یا مسافرت‌های کوتاه مدت از شوفاز خود استفاده نمی‌کنید می‌توانید آن را به صورت موقت خاموش نمائید.

برای این کار دسته انتخاب وضعیت- تنظیم دمای مدار گرمایش را در موقعیت خاموش / راه اندازی مجدد قرار دهید. در این حالت جریان برق به دستگاه وصل و مسیر گاز به سیستم باز می‌باشد و شوفاز دیواری توسط سیستم‌های زیر حفاظت می‌گردد.

- سیستم ضد یخ زدگی
- سیستم ضد گریپاژ پمپ و شیر سه
-

۳-۲) خاموش کردن دائم دستگاه :

اگر برای مدت طولانی از دستگاه خود استفاده نمی‌کنید، آنرا به صورت زیر خاموش نمایید. دسته انتخاب وضعیت- تنظیم دمای گرمایش، را در موقعیت خاموش / راه اندازی مجدد قرار دهید. کابل ورودی برق را از پریز جدا کنید.

شیر اصلی گاز را بسته و شیر فلکه مسیرهای رفت و برگشت گرمایش (حرارت مرکزی) و آبگرم مصرفی را ببندید. در این حالت سیستم‌های ضد یخ زدگی و ضد گریپاژ پمپ از کار می‌افتند. چنانچه احتمال یخ زدگی در محل استفاده از دستگاه وجود دارد، آب سیستم‌های گرمایش (حرارت مرکزی) و آبگرم مصرفی شوفاز دیواری را تخلیه نمایید.