

دفترچه فنی محصول پکیج (سازمان ملی استاندارد ایران ۶۹۶۵۵۰۴۹۵۵)

مصرف کنندگان گرمی

این محصول و دستگاه حرارتی با قابلیت استفاده آسان، راندمان بالا، سیستم کنترل کاملاً دیجیتال و هوشمند، ایمنی کامل در اختیار شما قرار گرفته است.

ارائه دفترچه راهنمایی و آشنایی بیشتر با قسمت های مختلف این دستگاه به منزله مطالعه ضروری آن خواهد بود. شما می توانید به طور همزمان آبگرم جهت شستشو و استحمام و دمای مطلوب برای تأمین گرمای محیط را داشته باشید. این دستگاه به دلیل دارا بودن سیستم کاملاً پیشرفته الکتریکی می تواند با تنظیم دما در ساعات مختلف نقش مؤثری در کاهش مصرف انرژی داشته باشد همچنین می تواند در مناطقی که فشار آب دارای نوسان است نیز به خوبی کار کرده و نتیجه مطلوبی برای شما در برداشته باشد.

• قطعات موجود در بسته بندی

ردیف	توضیحات	تعداد
۱	پکیج شوفاژ دیواری	۱ دستگاه
۲	راهنمای استفاده	۱ جلد
۳	صفحه فلزی نصب پکیج	۱ عدد
۴	شابلون نصب	۱ عدد
۵	پیچ و رولپلاک	به تعداد

۱. لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دستورالعمل را با دقت بخوانید.

۲. لطفاً دستورالعمل را سالم نگه دارید.

۳. نصب و راه اندازی و هرگونه سرویس تعمیرات باید توسط سرویسکار مجاز باشد و هرگونه دستکاری توسط افراد دیگر غیرمجاز و ممنوع است.

۴. نصب نادرست و یا تعمیرات غیرمجاز ممکن است خطرناک باشد.

۵. این پکیج باید دوران دسترس اطفال قرار گیرد.

۶. برای حصول اطمینان از سلامت و امنیت محصولات لطفاً لوازم جانبی ارسال و معرفی شده فقط استفاده گردد.

۷. لطفاً بسته بندی را دور نریزید.

در صورت بروز ایجاد هرگونه نقص یا خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

• مشخصات محصول

عملکردهای اصلی

- این محصول می تواند آب گرم و آب بهداشتی را تأمین کند.

- تمامی مراحل به دلیل وجود صفحه نمایشگر بزرگ و اصطلاحات به راحتی قابل مشاهده است.

- به وسیله شاسی های کنترل شما می توانید دما و دیگر مراحل را تنظیم کنید و در همان لحظه اطلاعات وارد شده را از روی صفحه نمایشگر بخوانید که این موضوع بسیار روش کار را آسان می کند.

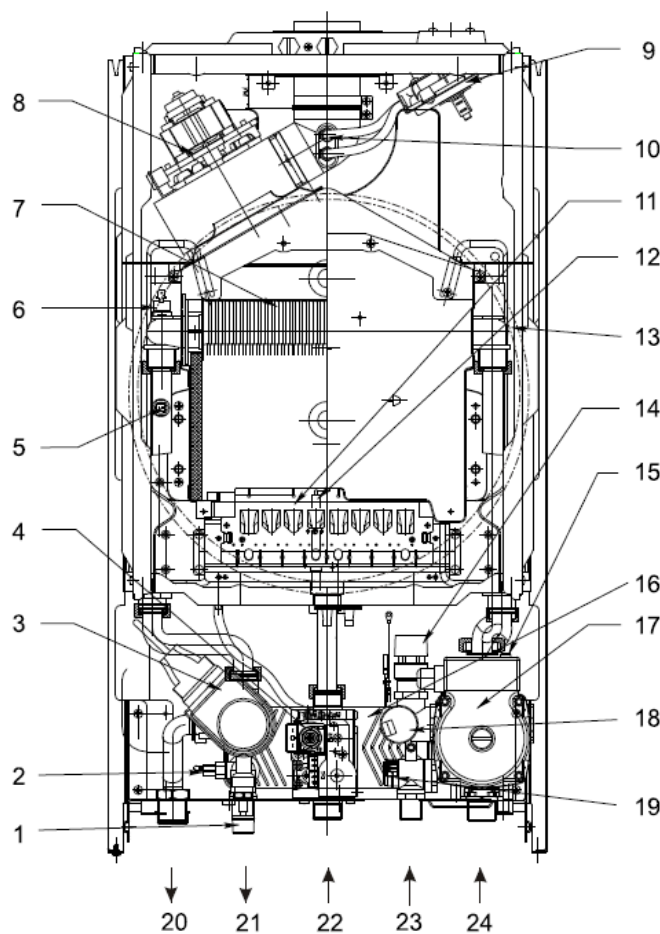
- این مدل شامل برنامه زمانبندی می باشد و پکیج می تواند به صورت خودکار در ساعاتی راه اندازی و مجدداً خاموش شود که این امر در مصرف انرژی و استفاده بهینه از آن بسیار حائز اهمیت است.

- نمایشگر هوشمند خطاها: روش های رفع نقص را بسیار راحت نموده و بدین وسیله زمان تعمیر و سرویس بسیار کوتاه خواهد بود.

- این پکیج مجهز به محفظه احتراق آب بندی بوده و هوای احتراق را از محیط خارج، تأمین کرده و محصولات احتراق را به طور ایمن از محیط خارج می کند.

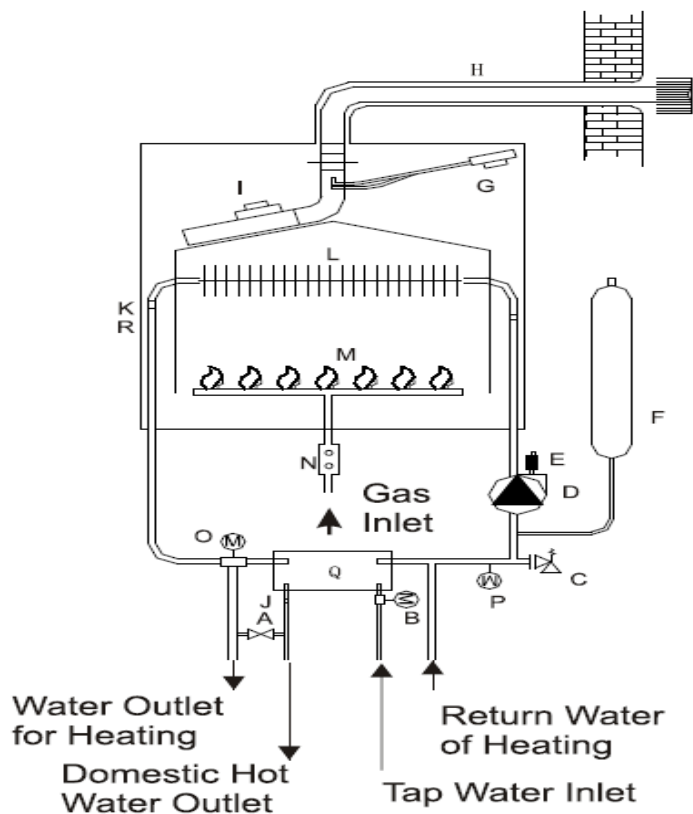
- ۱۸ عملکرد ایمنی مختلف شامل کنترل شعله، فشار آب، دمای آب و جلوگیری از نشت برق الکتریکی و حمایت در مقابل نشت برق و ... باعث بالا بودن ضریب ایمنی و عملکرد عالی دستگاه می گردد.

• دستورالعمل پکیج



۱. شیر پرکن
۲. سنسور دمای آب گرم بهداشتی
۳. شیر سه طرفه الکترو مغناطیسی
۴. شیر کنترل گاز
۵. سنسور دمای آب گرم گرمایش
۶. سنسور حدی دما
۷. مبدل اصلی
۸. فن
۹. پرشر سوئیچ هوا
۱۰. لوله ونتوری
۱۱. مشعل
۱۲. الکتروود جرعه زن و آینونایز
۱۳. منبع انبساط
۱۴. شیر ایمنی (شیر اطمینان)
۱۵. شیر هواگیری خودکار
۱۶. مبدل صفحه ای
۱۷. پمپ
۱۸. سوئیچ فشار آب
۱۹. سنسور جریان آب
۲۰. خروجی آب گرمایش
۲۱. خروجی آب گرم بهداشتی
۲۲. ورودی گاز
۲۳. ورودی آب سرد
۲۴. برگشت آب گرمایش

• دیاگرام مدار آب



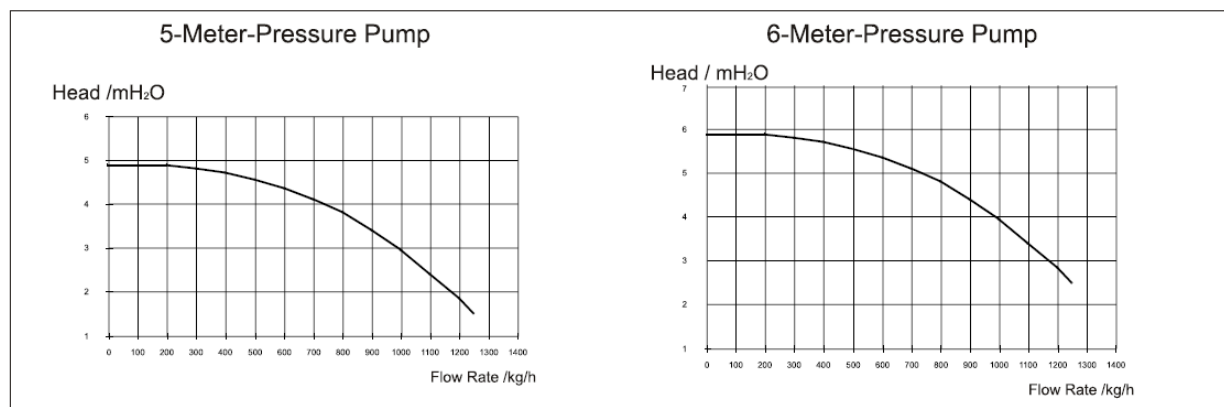
- A شیر پرکن
- B سنسور جریان
- C پمپ
- D شیر هواگیری خودکار
- E شیر هواگیری خودکار
- F منبع انبساط
- G شیر اختلاف فشار هوا
- H لوله مقارن جریان گاز
- I فن
- J سنسور مدار گرمایش
- K سنسور حدی دما
- L مبدل اصلی
- M مشعل
- N شیر کنترل گاز
- O شیر سه طرفه الکترو مغناطیس
- P میکرو سوئیچ اختلاف فشار آب
- Q مبدل حرارتی صفحه ای
- R سنسور دمای آب گرم بهداشتی

• نمودار گردش پمپ آب

پمپ مدار گردش آب به سیستم ضدگیر پاچ (anti block) مجهز می باشد. به طوری که در هر ۲۴ ساعت در صورت عدم کارکرد به مدت ۳ دقیقه به صورت خودکار روشن شده و کار می کند تا از گیرکردن پمپ جلوگیری شود.

توجه: مسیر فوق فقط در صورتی عمل می کند که مدار برق متصل باشد.

لطفا در صورت کمبود آب مدار گردش پمپ آب را راه اندازی نکنید.



• سیستم گرمایش

UNIT	24kw series	مدل
Natural gas - LPG		نوع گاز
kw	26.3	محدوده توان ورودی
kw	23.9	محدوده توان خروجی
kw	11.2	حداقل ظرفیت ورودی برای مدار گرمایش
kw	9.5	حداقل ظرفیت خروجی برای مدار گرمایش
kw	9.8	حداقل ظرفیت ورودی برای آب گرم
kw	8.1	حداقل ظرفیت خروجی برای آب گرم
%	90.8	بازده
Bar	0.5-3	محدوده فشار کاری سیستم گرمایش
°C	90	حداکثر دمای آب گرمایش
°C	40-85	محدوده تنظیم دمای آب گرم
Volt-Hz	230-50	منبع انرژی
W	125	توان الکتریکی اندازه گیری شده
IPX4D		درجه حفاظت الکتریکی
L		گنجایش محفظه انبساط
Bar	1	فشار محفظه انبساط
M ²	60-220	مساحت گرمایش
M ³ /h	1.23-2.60	میزان محصولات احتراق
Kg/h	0.65-1.90	میزان احتراق گاز مایع
kw	38	وزن خالص

• مدار آب گرم بهداشتی

UNIT	24kw series	مدل
Bar	6	حداکثر فشار کاری
Bar	0.3	حداقل فشار کاری
L/min	11.3	حداکثر ظرفیت حجم آب در اختلاف دمای ۳۰ درجه سانتی گراد
°C	35-60	محدوده تنظیم دمای آب گرم
L/min	2.5	حداقل جریان آب برای راه اندازی
L/min	10	محدوده جریان آب

• محدوده فشار گاز

Pa	2000	گاز طبیعی
Pa	3000	گاز مایع

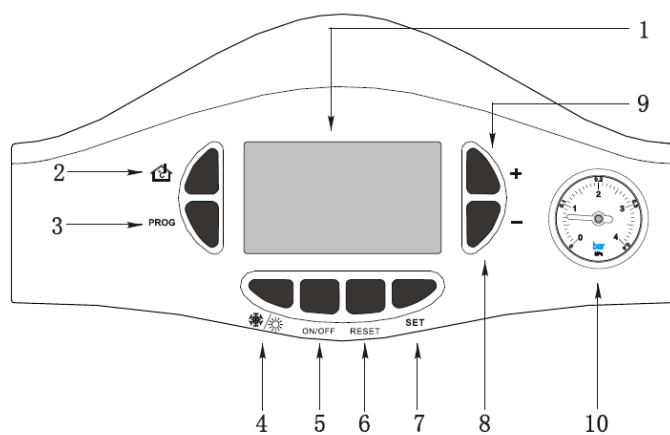
اندازه اتصالات		
φ	3/4"	ورودی و خروجی سیستم گرمایش
φ	1/2"	ورودی و خروجی مدار آب گرم بهداشتی
φ	3/4"	ورودی گاز

• نکات احتیاط

- از آب خروجی دستگاه برای نوشیدن و پخت غذا نمی توان استفاده نمود، فقط برای مصرفی معمولی (شستشو ...) مصرف گردد.
- نوع گاز مصرفی باید با برچسب مشخصات فنی هماهنگ شود.
- لطفاً منبع تغذیه ۲۲۰ ولت را به طور مستقیم به پریز و اتصال زمین مناسب استفاده شود.
- نصب و تعمیرات باید توسط سرویسکار مجاز معرفی شده توسط شرکت انجام شود.
- از تهویه هوا هنگام کار پکیج اطمینان حاصل کنید.
- قبل از سرویس و تعمیر دستگاه حتماً منبع برق و گاز دستگاه را قطع کرده و تعمیرات فقط توسط سرویسکار مجاز معرفی شده توسط شرکت انجام گردد.
- فشار آب دستگاه را چک کنید و در صورت پایین بودن آن مجدد به وسیله شیر پرکن فشار را تنظیم کنید . اطمینان حاصل کنید که فشار بین ۱ تا ۱/۵ بار باشد.
- هنگامی که از پکیج استفاده نمی کنید آن را خاموش کنید فقط در فصل های سرد سال جهت جلوگیری از یخ زدگی ، مدار برق و گاز را باقی بگذارید.
- اگر زمان خیلی طولانی نمی خواهید از پکیج استفاده کنید آب داخل آن را تخلیه کرده و برق و گاز و آب را ببندید.

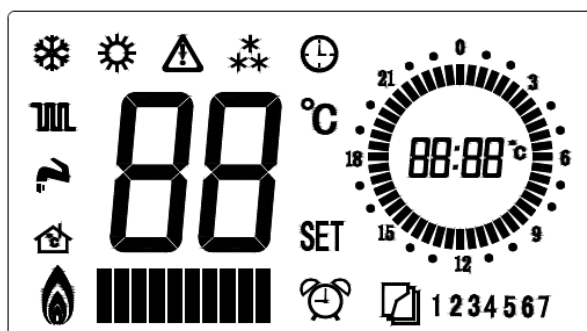
• دستورالعمل ایمنی

- پکیج گازسوز هم زمان گاز و برق و آب را استفاده می کند دستورالعمل زیر باید به طور دقیق مرحله به مرحله اجرا شود. این دستورالعمل برای تصریح روش ها آورده شده است.
- ۱. پکیج را بیرون از خانه نصب نکنید.
- ۲. هنگام سرویس و تمیز کردن منبع برق را قطع کنید.
- ۳. مواد قابل احتراق و موادی که به راحتی مشتعل می شوند در یک محیط با پکیج نگهداری نکنید و از قرار دادن کاور و ... بر روی پکیج خودداری کنید.
- ۴. خروجی هوا را با هیچ وسیله ای نبندید بسیار خطرناک است.
- ۵. هنگامی که بوی گاز و یا دود به مشامتان رسید هیچ وسیله الکتریکی را روشن نکرده و طبق روش زیر عمل کنید:
 - پنجره ها را باز کنید.
 - دستگاه را خاموش کنید.
 - با تکنسین شرکت تماس بگیرید.
- ۶. پکیج را دور از دسترس اطفال و یا افرادی که توانایی کافی برای استفاده ایمنی از آن را ندارند قرار دهید.
- ۷. بسته بندی و قطعات آن را دور از دسترس اطفال قرار دهید.
- ۸. دریچه های ورودی و خروجی هوا را مسدود نکنید این عمل بسیار خطرناک است.
- ۹. روکش سیم برق را نبرید و به آن ضربه نزنید.



۱	LCD نمایشگر	نمایش عملکردها ، زمان و زمان های تنظیم شده
۲	دمای آسایش	دمای آب بهداشتی به صورت اتوماتیک روی ۴۲ درجه سانتی گراد تنظیم شود
۳	برنامه	برنامه زمان سنج
۴	زمستانی / تابستانی	انتخاب وضعیت زمستانی / تابستانی
۵	روشن / خاموش	راه اندازی و توقف پکیج
۶	راه اندازی مجدد	راه اندازی مجدد پکیج
۷	تنظیمات	تنظیم وضعیت عملکردها
۸	کاهش دما	هنگام تنظیم دما هر بار فشار روی دکمه ۱ درجه سانتی گراد
۹	افزایش دما	هنگام تنظیم دما هر بار فشار روی دکمه ۱ درجه سانتی گراد
۱۰	مانومتر فشار	فشار مدار گرمایش را نمایش می دهد

• شرح صفحه نمایشگر



نمایش دما لحظه ای یا دمای تنظیم شده و با کدهای خطا	نمایش دما و کد	
دمای آب بهداشتی روی ۴۲ درجه تنظیم شده	دمای آسایش	
فقط آب گرم بهداشتی را تأمین می کند	وضعیت تابستانی	
وضعیت گرمایش و آب گرم بهداشتی را تأمین می کند	وضعیت زمستانی	
وضعیت آب گرم بهداشتی را تأمین می کند	وضعیت آب گرم بهداشتی	
وضعیت گرمایش را تأمین می کند	وضعیت گرمایش	
عملکرد ضد انجماد در حال انجام است	ضد انجماد	
پکیج در حال کار است، شکل شعله نشان دهنده اندازه ظرفیت شعله	وضعیت شعله	
پکیج در حال تنظیم است	تعداد وضعیت	
برای راه اندازی دوباره پکیج، شاسی روی ریسرت را فشار دهید	وضعیت قفل	
در حال تنظیم زمان	وضعیت تنظیمات زمان	
پکیج با زمان سنج کنترل می شود	وضعیت زمان سنج	
تاریخ نمایش داده می شود	نمایشگر تاریخ	
زمان نمایش داده می شود	نمایشگر زمان	

• کدهای خطا و توضیحات

خطا در جرقه	E1
خطا در دمای بالاتر از حد مجاز	E2
خطا در تخلیه محصولات احتراق	E3
خطا در فشار آب	E4
خطا در سنسور آب گرم بهداشتی	E6
خطا در سنسور دمای آب گرم مدار گرمایش	E7

• ریزش، پرکردن آب و تخلیه

ریزش

راه اندازی و نصب دستگاه باید توسط سرویسکار مجاز معرفی شده انجام گردد.

-قبل از پرکردن سیستم گرمایش شیر خودکار هواگیری را باز کنید.

-مدار گرمایش را باید با آب با سختی کم پر شود.

-فشار حدی را از روی صفحه مانومتر می توانید مشاهده کنید. هنگامی که عقربه مانومتر فشار ۱ تا ۱.۵ بار را نمایش دهد شیر پرکن را ببندید.

-بدون بازکردن مسیر گاز پمپ را روشن کرده و در صورتی که فشار آب به حداقل نرسیده و به کمتر از یک بار تقلیل یافت دستگاه را (پمپ) خاموش کنید.

-مجدداً با آب با سختی پایین سیستم را پر کنید تا فشار بین ۱ تا ۱.۵ برسد.

-مجدداً بدون بازکردن مسیر گاز دستگاه را روشن کنید و فشار را بخوانید در صورت لزوم عملیات فوق را تکرار کنید تا فشار کاملاً بین ۱ تا ۱.۵ بار ثابت شود.

- شیر آخر مدار گرمایش را ببندید.
- توجه کنید که در هنگام کارکردهای اولیه ممکن است فشار افت کرده و پیام های خطا E4 نمایش داده شود. لذا برای رفع نقص مجدداً سیستم را پر کنید تا فشار به ۱ تا ۱/۵ بار برسد.

- دستگاه پکیج به شیر پرکن مجهز شده است لذا در صورت کاهش فشار می توان مجدداً آن را پر کرد.
- سیستم را خاموش کنید.

- کنترل کنید سیستم نشتی آب نداشته باشد.

- شیر پرکن را در یک دور در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید.

- با مشاهده رسیدن عقربه مانومتر فشار آب بین ۱ تا ۱/۵ بار شیر پرکن را ببندید.

- دستگاه را مجدداً راه اندازی کنید.

- دستگاه را خاموش کنید تا در صورت نشت آب دچار برق گرفتگی نشوید.

پس از اتمام کار شیر پرکن را ببندید و مواظب باشید که فشار بیشتر از حد مجاز پر نشود.

• تخلیه دستگاه

تخلیه سیستم گرمایش

- تمام شیرهای دستگاه و سیستم گرمایش را باز کنید.

- شیر تخلیه را در پایین ترین قسمت کاملاً باز کنید و در شرایط اضطراری شیر اطمینان رانیز هم برای تخلیه باز کنید.

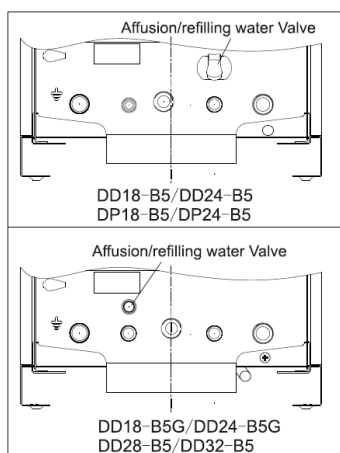
- شیر پرکن را ببندید.

تخلیه آب گرم بهداشتی

- مجموعه پکیج و اتصالات ورودی را باز کنید.

- شیرآلات گرم بهداشتی را باز کنید.

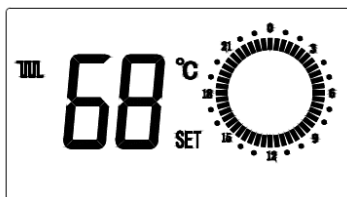
احتیاط: لطفاً قبل از تخلیه منبع تغذیه برق دستگاه را جدا کنید.



• عملیات تنظیم

اکنون شما می توانید بر اساس خواسته هایتان چندین پارامتر را بر روی پکیج تنظیم کنید و در هنگام تنظیم می توانید از دیگر عملکردها نیز اطلاع داشته باشید.

نکته: تمامی تنظیمات زیر قبل از روشن شدن و نیز در هنگام کارکرد دستگاه قابل دسترسی است.



۱. تنظیم دمای آب گرمایش و آب گرم بهداشتی

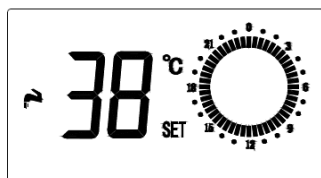
منبع تغذیه را روشن و وصل کنید. نمایشگر OFF

شاسی SET را فشار دهید تا وارد تنظیم وضعیت در حالت گرمایش آب شوید.

نمایشگر دمای از پیش تنظیم شده را در سمت راست نمایش خواهد داد.

به وسیله شاسی های + و - دمای آب گرمایش را تنظیم کنید.

پس از اتمام تنظیم دمای سیستم گرمایش شاسی SET را فشرده و سیستم به طور خودکار وارد مرحله تنظیم دمای آب بهداشتی می گردد و نمایشگر دمای از پیش تنظیم شده را در سمت راست نمایش خواهد داد.



به وسیله شاسی های + و - دمای آب گرم بهداشتی را تنظیم کنید

۲. تنظیم زمان

بعد از اتمام تنظیمات آب گرم بهداشتی DWH با فشردن شاسی SET ادامه دهید نمایشگر را نمایش خواهد داد و تنظیم زمان ۰۰ دقیقه شمار را نمایش خواهد داد با توجه به شرح و تصویر روبرو

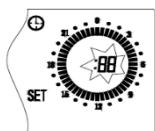


Chart 1

بافشردن شاسی های + و - زمان را تنظیم کنید.

پس از تنظیم دقیقه شاسی SET را فشرده تا نمایشگر در حالت ساعت قرار گیرد ۰۰ و سپس با شاسی های + و - را با توجه به تصویر تنظیم کنید.

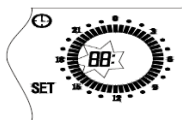


Chart 2

سپس شاسی SET را فشرده تا وارد مرحله تنظیم روزانه شود.

با توجه به تصویر سپس شاسی های + و - را برای تنظیم تاریخ روزانه بفشارید.

پس از تنظیم دستگاه به صورت خودکار مراحل و تنظیمات را ذخیره می کند.

نکته : کاربر پس از هر بار خاموش کردن پکیج باید زمان را دوباره تنظیم کند.

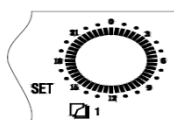


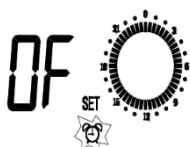
Chart 3

۳. راه اندازی زمان سنج سیستم گرمایش

پس از تنظیم ساعت با فشردن شاسی SET برای زمان سنج دستگاه عمل کنید. با توجه به تصویر در این حالت نمایشگر و زمان سنج از پیش تنظیم شده را نمایش می دهد.

شاسی + و - را برای راه اندازی و یا عدم راه اندازی سیستم زمان سنج بفشارید.

در ضمن ON و OFF روی نمایشگر نمایش داده می شود که این به معنی عملکرد فعال و یا غیرفعال است با توجه به شکل

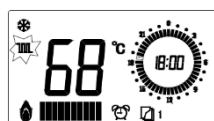


۴. راه اندازی راحت سیستم آب گرمایش بهداشتی

هنگامی که پکیج روشن است شاسی مربوط به عملکرد را فشار دهید تا علامت روی صفحه روشن شود در این حالت به صورت خودکار تنظیمات مطابق سیستم آسایش مناسب از قبل تنظیم شده برقرار می گردد یعنی دمای آب گرم بهداشتی روی ۴۲ تنظیم می گردد. اگر دمای بالاتری برای آب مصرفی نیاز دارید لطفاً شاسی را دوباره بزنید تا خاموش شود سپس دمای DWH را تنظیم کنید.

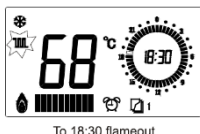
۵. تنظیمات عملکرد تایمر

کاربر یا مصرف کننده می تواند ساعت روشن بودن دستگاه را در ۲۴ ساعت تنظیم کند (حداقل زمان تنظیم نیم ساعت) هر علامت روی صفحه نشان دهنده نیم ساعت است که هنگامی که سفید باشد دستگاه خاموش خواهد بود.



18:00-18:30 is burning

امکان تنظیم ساعت برای ۲۴ ساعت و هفت روز هفته می باشد. شکل روبرو تا ساعت ۱۸:۳۰ روشن مانده و در وضعیت خانه سفید خاموش خواهد ماند. خانه های سفید یعنی خاموش و خانه های سیاه یعنی پکیج روشن می ماند. وقتی شاسی PROG را میزنیم، شکل ساعت از پایین سمت راست شروع به چشمک زدن می کند. سپس به وسیله + و - زمانی که می خواهیم پکیج خاموش باشد را انتخاب می کنیم. توجه کنید که در آخر باید از وضعیت چشمک زن ساعت خارج شویم تا مرحله کامل ذخیره گردد.



• پروسه تنظیم تایمر مدار گرمایش

شاسی PROG را برای وارد شدن به تنظیمات زمان سنج پکیج بفشارید علامت  ظاهر می شود و سپس علامت  به صورت چشمک زن مانند تصویر نمایش داده می شود.

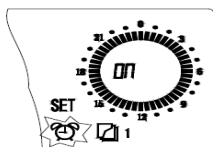


Chart1

شاسی های + و - را برای تنظیم زمان فشار دهید. (در کارخانه شاسی های صفحه تنظیم ساعت همگی سیاه هستند)

پس از تایید جهت گردش نمودار زمان سنج شاسی  را در جهت تغییر دادن وضعیت زمان مربوط را بفشارید. در ضمن علامت ON و OFF نمایش داده خواهد شد که ON به معنی روشن شدن پکیج در زمان رسیدن به آن و OFF خاموش شدن آن در زمان رسیدن به زمان OFF می باشد. مطابق با شکل

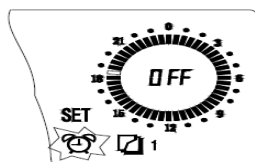


Chart2

لطفا عملیات بالا را در رابطه با تمام زمان های کاری روزانه انجام دهید.

شاسی PROG را مجدداً فشار دهید علامت  شروع به چشمک زدن می کند. برنامه زمان بندی شش روز بعد خاموش می شود. شاسی + و - را برای انتخاب روز فشار دهید علامت ۳ یعنی چهارشنبه مانند شکل

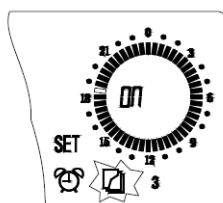


Chart3

پس از تنظیم روز شاسی PROG را بزنید سپس تصویر  به صورت چشمک زن نمایان می شود تنظیم زمان سنج را آغاز کنید. شبیه تنظیم ساعت گرمایش در ۲۴ ساعت پکیج به صورت خودکار مراحل تنظیم را پس از پایان ذخیره خواهد نمود. نکات مهم

در مدت زمان تنظیم پارامترها به سرعت تغییر می کنند و برای اینکه ذخیره شوند باید حداقل ۸ ثانیه زمان صرف شود که پارامترهای تغییر کرده ذخیره شوند.

هنگامی که عملکرد زمان سنج متوقف می باشد نشانگر در روی صفحه زمان سنج سیاه است. زمان سنج فقط زمانی که پکیج در حالت گرمایش زمستانی کار می کند فعال خواهد شد. زمان سنج وقتی برق دستگاه پکیج وصل باشد کار می کند.

حتی اگر عملکرد گرمایشی روی حالت OFF قرار داشته باشد آب گرم بهداشتی توسط دستگاه تأمین می گردد. سیستم های ضد انجماد و ضد گیرپاژ هنگامی که تامود دستگاه فعال باشد باز هم عملکرد ضد انجماد و ضد گرمایش فعال خواهد بود.

• عملکرد احتراق

کنترل قبل از احتراق

نوع گاز در صفحه اصلی شرح داده شده است.

فشار سیستم گرمایش بین ۱ تا ۱/۵ بار است.

سیستم گرمایش به نحوی آب بندی شود تا گردش آب به طور صحیح صورت گیرد.

از آب بند بودن سیستم گرمایش و آب گرم مصرفی به خوبی مطمئن شوید.

اگر ترموستات اتاقی متصل به سیستم است از روشن بودن آن اطمینان حاصل کنید.

اولین مرحله راه اندازی

راه اندازی و نصب دستگاه باید توسط سرویسکار مجاز معرفی شده توسط سازمان که در دفترچه ذکر شده است انجام شود.

تمام شیرهای تجهیزات گرمایش را باز کنید.

شیر گاز را باز کنید.

منبع برق را متصل کنید.

شاسی OFF/ON را بفشارید نمایشگر روشن و سبز می شود و تنظیمات دستگاه را نمایش می دهد.

عملکردها را تنظیم کنید و سپس کنترل کنید که آیا پکیج باسیستم هماهنگ می شود.

وضعیت زمستان

وضعیت گرمایش

شیرگاز را باز کنید.

منبع برق را متصل کنید.

شاسی OFF/ON را بفشارید نمایشگر روشن و سبز می شود و تنظیمات دستگاه را نمایش می دهد.

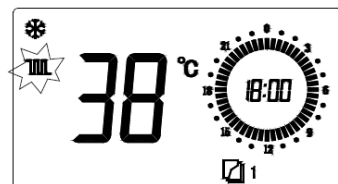


Chart 1

شاسی  فشار دهید برای انتخاب وضعیت زمستانی  علامت نمایش داده می شود و  شروع به چشمک زدن می کند و این به آن معنی است که پکیج در حال گرم کردن می باشد. نمایشگر تنظیمات فعلی دستگاه را نمایش می دهد.

هنگام روشن بودن شعله به صورت معمولی علامت  و قدرت مصرف به صورت خط فاصله نمایش داده می شود مطابق شکل

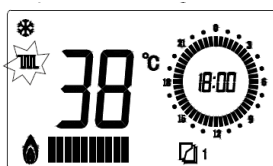


Chart 2

شاسی های + و - را جهت تنظیم دمای آب گرم گرمایش بفشارید. پس از تنظیمات پکیج پارامترهای تنظیم را ذخیره خواهد کرد و دمای آب روی صفحه نمایش داده خواهد شد.

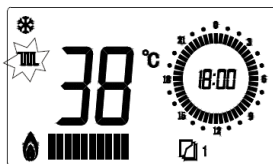


Chart 2

آب گرم بهداشتی

شیر گاز را باز کنید.

منبع برق را متصل کنید.

برای این مرحله می توانید به روش تنظیم دمای آب مدار گرمایش مراجعه کنید.

شیر آب گرم را باز کنید پکیج به صورت خودکار به وضعیت آب گرم بهداشتی می رود و صفحه نمایشگر  و دمای آب گرم خروجی را نمایش می دهد.

شاسی SET را دوبار بزنید بدین صورت دستگاه به حالت DHW تغییر وضعیت می دهد.

برای تنظیم دمای آب گرم خروجی بهداشتی از شاسی های + و - استفاده کنید . در این حالت نمایشگر اصلی تنظیم شده و سپس دمای آب را نمایش خواهد داد.

هنگامی که شیر آب را می بندید پکیج به صورت خودکار به حالت گرمایش باز می گردد.

نکته: هنگامی که پکیج در حال تأمین آب گرم بهداشتی است اگر شاسی  را بزنید به صورت خودکار پس از ظاهر شدن علامت  روی صفحه دمای آب روی ۳۲ درجه تنظیم خواهد شد.

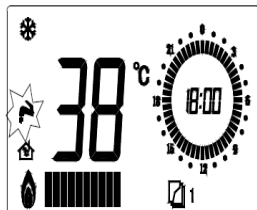


Chart 4



Chart 1

وضعیت تابستانی
روش آب گرم بهداشتی

شیر گاز را وصل کنید.
برق دستگاه را وصل کنید.

شاسی OFF/ON را بفشارید نمایشگر روشن و سبز می شود و تنظیمات دستگاه را نمایش می دهد.

با فشردن شاسی  وضعیت تابستانی را انتخاب نمایید. نمایشگر علائم  و  را نمایش خواهد داد و پکیج وارد وضعیت تابستانی خواهد شد مطابق شکل

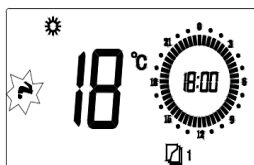


Chart 2

شیر آب گرم را باز کنید . پکیج به صورت خودکار به وضعیت تابستانی رفته و آب گرم را تأمین می کند. حتماً علامت  را به صورت چشمک زن نمایش خواهد داد.

هنگام روشن شدن مشعل علائم  و  روی نمایشگر نشان داده خواهد شد.

شاسی SET را دوبار بزنید تا سیستم به صورت خودکار به وضعیت DHW وارد شود.

با شاسی های + و - دمای آب را تنظیم کنید. تنظیم آب پکیج به صورت خودکار ذخیره شده و روی صفحه نمایش داده می شود.

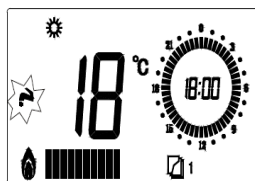


Chart 3

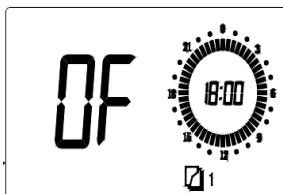
هنگامیکه شیر را می بندید پکیج به صورت خودکار خاموش می شود.

نکته : دستگاه دارای دو حالت زمستانی و تابستانی است که تنظیمات هر حالت باید در همان وضعیت انجام گردد توضیح اینکه دمای آب گرم بهداشتی باید در وضعیت تابستانی  تنظیم شود.

خاموش کردن

خاموش کردن پکیج برای مدت کوتاه

هنگامی که برای مدت کوتاهی به پکیج نیاز ندارید آن را خاموش کنید ولی ورودی برق و گاز را متصل و باز باقی بگذارید که در صورت نیاز سیستم های ضد انجماد و ضد گیرپاژ دستگاه بتوانند کار کنند.



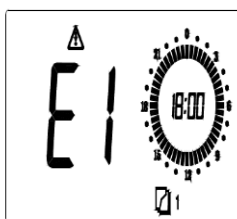
خاموش کردن پکیج برای مدت طولانی

هرگاه مدت طولانی نیازی به پکیج نداشتید، دستگاه را خاموش و ورودی آب و گاز دستگاه به صورت خودکار خاموش می شود و البته این یک نقص نیست و برای شروع مجدد شما باید شیر آب گرم مربوط را ببندید و مجدداً باز کنید.

هنگامی که دستگاه در قسمت مربوط اعداد **88** علائم خطای زیر را نمایش دهد پکیج متوقف شده و دیگر کار نمی کند. لذا شما باید مطابق با دستورالعمل زیر اقدام کرده و یا با سرویسکار مجاز معرفی شده تماس بگیرید.

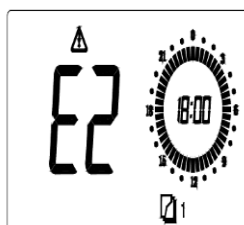
E1 – خطای روشن شدن

هنگامی که این کد نمایش داده می شود که پکیج روشن نمی شود و روش های رفع نقص آن باز کردن شیرگاز و راه اندازی مجدد دستگاه RESET است. در صورت عدم روشن شدن دستگاه و نمایش مجدد کد E1 پکیج را خاموش کنید و با سرویسکار مجاز تماس بگیرید .



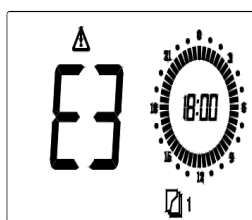
E2 – دمای آب بسیار بالا

دستگاه را RESET کنید هنگامی که دما به ۷۰ درجه برسد مجدداً روشن می شود چنانچه مجدداً تکرار گردد با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.



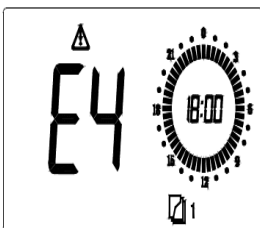
E3 - اشکال در تخلیه محصولات احتراق

در این حالت احتمالاً مسیر دودکش بسته است یا سرعت جریان باد زیاد بوده و خروج دود اتفاق نمی افتد. پکیج را خاموش کرده و مسیر لوله های دودکش را کنترل کنید و اگر مسیر مسدود یا نیمه باز است رفع نقص کنید و مجدداً روشن کنید چنانچه رفع نقص نشد با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.



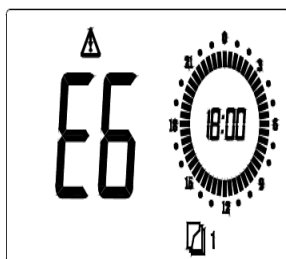
E4 - کمبود آب

حجم آب عبوری از پکیج و یا فشار آب پکیج خیلی کم است . پکیج را خاموش کرده و از برق بکشید سپس شیرپرکن را باز کنید و فشار مانومتر را به ۱ تا ۱/۵ بار برسانید . سپس شیر را به خوبی ببندید و مجدداً سیستم را راه اندازی کنید.



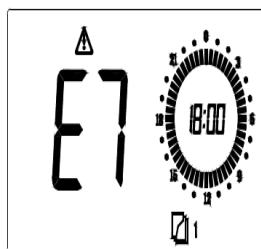
E6 – خطای سنسور آب گرم بهداشتی یا مصرفی

سنسور دمای آب گرم بهداشتی خراب و یا غیرعادی کار می کند. لطفاً فقط با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.



E7 – خطای سنسور مدارگرمایش

سنسور دمای آب مدار گرمایش خراب شده و یا غیرعادی کار می کند. لطفاً فقط با سرویسکار مجاز تماس بگیرید.



• جدول عیب یابی

خطا	دلیل	راه حل
صدای انفجار	عدم همخوانی گاز	با سرویسکار مجاز تماس بگیرید
مانومتر فشار آب فشار کم نمایش می دهد	مدار و لوله های آب نشستی دارند	محل نشست را پیدا و تعمیر کنید
E1	گاز در مسیر نیست	تأمین گاز و بازکردن شیرهای گاز
	مدارسیم ها صحیح نمی باشد و اتصال به خوبی برقرار نیست	مرتب کرده و رفع نقص کنید
	فشار گاز خیلی بالا و پایین است	فشار را تنظیم کنید، باشرکت گاز تماس بگیرید
	مدار یا اتصالات صحیح نمی باشد یا خراب شده است	کنترل کرده یا اصلاح وتعویض کنید
	میله چینی آیونایز شکسته و یا خراب شده است	تعویض کنید
E2	شیرهای مدار گرمایش بسته است	شیر را باز کنید
	مدار آب گرم خراب شده یا اتصال درست ندارد	مدار را چک کنید
E3	لوله دودکش بسته است	مسیر را باز کنید
	سوییچ خراب شده است	تعویض کنید
	فن خراب شده است	تعویض یا تعمیر کنید
	مدار اتصال درست ندارد	رفع نقص کنید
E4	فشار آب بسیار پایین است	مجدد سیستم را پر کنید
	سوییچ فشار آب خراب شده است	تعویض کنید
	پمپ آب خراب است	تعویض یا تعمیر کنید
	مدارهای مربوطه خراب یا نادرست است	رفع نقص کنید
E6	سنسور دمای گرم خروجی خراب است	تعویض کنید
	مدارهای مربوطه خراب یا قطع شده است	رفع نقص و اصلاح
E7	سنسور مدار گرمایش خراب است	تعویض کنید
	مدار گرمایش خراب است	رفع نقص و اصلاح
صدای مزاحم	صدای فن	سرویس و تعمیر
	صدای پمپ	سرویس و تعمیر
	صدای هوای داخل خطوط لوله آب	هوا داخل لوله را تخلیه کنید
	کثیفی نازل ها	نازل ها را تمیز کنید
هنگامی که شیر آب را باز می کنیم آب گرم نداریم	لوله آب گرم گیر کرده و یا آب ورودی قطع است	لوله ها و فیلتر آب را تمیز کنید
	سوییچ مسیر آب خراب شده است	فلوسوییچ و قطعات جانبی را تعمیر کنید
	پمپ سیرکوله خراب است	پمپ سیرکوله و قطعات جانبی را تعمیر کنید
	مدار مربوط خراب و یا نادرست متصل شده است	رفع نقص کنید
منزل گرم نمی شود یا رادیاتور ها سرد است	مدار مسدود است	مدار را تمیز کنید
	شیرهای مدار مربوط به مدار گرمایش بسته است	شیر را باز کنید
	در مدار لوله کثی هوا است	هوا را تخلیه کنید
	فشار داخلی مدار بیشتر از پمپ است	فشار پمپ را افزایش دهید
	سیستم نشست دارد	محل نشست را پیدا و تمیز کنید
	رادیاتور ها خالی هستند	سیستم را اصلاح و رادیاتور ها را پر کرده و هواگیری کنید

- هنگامی که با خطا و یا عدم عملکرد صحیح مواجه شدید ابتدا مسیرهای ورودی آب و گاز و برق دستگاه را کنترل کنید سپس به مراحل بعدی بپردازید.

- اگر با انجام مراحل فوق مشکلات حل نشد حتما با سرویسکار مجاز معرفی شده توسط سازمان تماس بگیرید.

• روش های نگهداری

برای اطمینان از صحت عملکرد و بازدهی خوب پکیج مراحل نصب و استفاده کاملا مطابق با دستورالعمل های تعریف شده باشد و با توجه به شرایط نصب و استفاده در مراحل زمانی مناسب نسبت به سرویس دستگاه اقدام شود. پیشنهاد می شود که دستگاه حداقل سالی یک بار توسط سرویسکار معرفی شده بازدید و سرویس گردد. اینکار باعث صرفه جویی در وقت و انرژی و هزینه های مصرف کنندگان خواهد شد. سرویسکار موظف است که عملکردهای دستگاه را بررسی و قسمت های مختلف آن از قبیل پمپ و فن و برنر و ... را کنترل نموده و صحت عملکرد آن ها را تأیید کند.

نکته : حتما قبل از انجام سرویس و نگهداری و هرگونه تعمیرات برق و گاز دستگاه را قطع کنید.

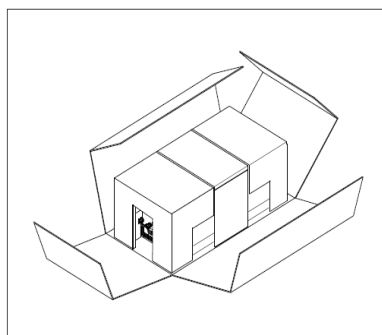
• باز کردن بسته بندی و نصب

پکیج جهت محافظت از اثرات جانبی شامل ضربه و رطوبت داخل کارتن و آکاستیو بسته بندی شده است لذا جهت جلوگیری از هرگونه خسارت احتمالی و خرابی دستگاه طبق روش زیر از بسته بندی خارج شود:

۱. کارتن روی زمین یا میز قرار داده شود.

۲. چسب کارتن را بریده و درب آن را کاملا باز کنید.

۳. با دقت بسته بندی را چرخانده و کارتن را بالا بکشید تا پکیج خارج شود سپس آکاستیو بالایی را برداشته و ...



• کنترل و تأیید قطعات

قطعات و تجهیزات زیر همراه بسته می باشد.

دستورالعمل نصب و استفاده

کارت کنترل نهایی

صفحه نصب همراه پیچ ها و رول پلاک

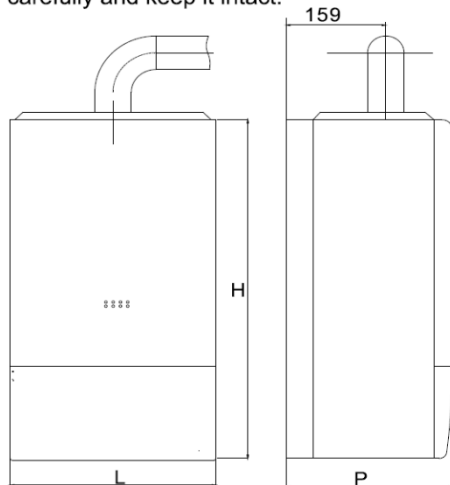
اتصالات نصب آب

تبدیل دودکش لوله

لطفا برای اطلاعات بیشتر به لیست بسته بندی مراجعه کنید.

دستورالعمل نصب و راه اندازی برای استفاده بسیار حائز اهمیت است. لطفا با دقت بخوانید و به خوبی از آن نگهداری کنید.

carefully and keep it intact.



ابعاد

مدل	24(kw)
طول (mm)	403
عرض (mm)	325
ارتفاع (mm)	800mm
وزن خالص (kg)	35.200 kg

• شرایط نصب

قبل از نصب به کلیه دستورالعملهای فنی مربوطه را مطالعه کند
پکیج باید در اتاقی با تخلیه آسان و ورودی هوای تازه نصب گردد (این پکیج باید طبق مقررات ملی در محلی با تهویه مناسب نصب گردد).
قبل از روشن کردن دستورالعملهای راهنمای مصرف مطالعه گردد.
پکیج باید در خارج از فضای مسکونی یا در اتاقی مجزا از فضای مسکونی نصب گردد.
گاز مصرفی این پکیج گاز شهری می باشد.
از نصب پکیج در محلهای ذکر شده زیر جدا خودداری کنید.
محیط باز
اتاق خواب ، پذیرایی ، نشیمن ، سرویس بهداشتی و زیرزمینها
کمد های دیواری

• نکات احتیاط برای نصب

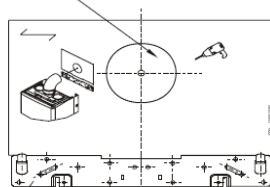
از نصب پکیج نزدیک مواد قابل اشتعال خودداری کنید.
دیواری که پکیج روی آن نصب می شود باید تحمل وزن حداقل ۱۵ کیلوگرم را داشته باشد و از مواد قابل اشتعال نباشند اگر از مواد قابل اشتعال است باید روکش به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر شود.
پکیج را در محل نگهداری مواد قابل اشتعال و یا داروهای که تبخیر میشوند نصب نکنید.
پکیج را زیر و یا بالای مواد قابل اشتعال مثل پرده و پنجره های چوبی نصب نکنید.
نصب پکیج بالای دستگاه های گاز سوز دیگر نظیر اجاق گاز و ... ممنوع است.
لوله خروجی دود باید در محل تهویه و تخلیه هوای به احتراق خوبی نصب گردد.
از تثبیت کننده ولتاژ برای ثابت نگهداشتن ولتاژ در ۲۲۰ ولت AC استفاده کنید.
برای اتصال گاز از لوله های استاندارد مناسب استفاده کنید قطر لوله مورد استفاده باید حداقل ۱۵ میلیمتر باشد که در مقابل مواد در خورنده گازها مقاومت لازم را داشته باشد و قبل استفاده لوله را با فشار باد بالا تمیز کنید.
از رادیاتورهای دایکاست آهن در مساحت بیشتر از ۱۵۰ متر مربع استفاده نکنید .
فیلتر جرم گیر در مسیر برگشت رادیاتورها نصب کنید.
لوله خروجی شیر اطمینان باید بدون هر گونه شیر باشد.
برای رادیاتورهای دایکاست آهن باید لوله ها و رادیاتورها بارها با آب تحت فشار و یا فشار باد حداقل ۸ بار به خوبی شستشو داد و از آب با سختی بسیار کم (آب نرم) استفاده نمود.

نصب

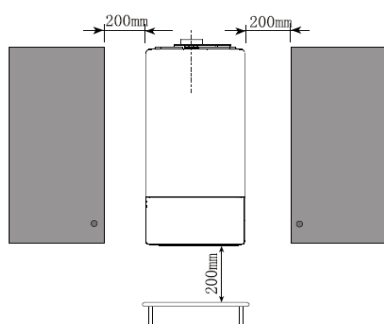
نصب و تثبیت پلیت یا پایه دستگاه

با استفاده از ابزار تراز صفحه پلیت را تنظیم و تراز کنید .
در صورت لزوم چند عدد واشر اضافه کنید.
محل پیچها را علامتگذاری کنید.
پلیت را برداشته و محل سوراخها را بر روی دیوار با دریل سوراخ کنید.
صفحه پلیت را با پیچ بر روی دیوار محکم کنید.
با تراز صفحه را بررسی و تنظیم کنید.
توجه : حداقل فاصله برای امور نگهداری ، در شکل سمت چپ ارائه شده است.

Module for flue gas installation



Hanging board



اتصالات سیستم آب

با توجه به وضعیت لوله های آب ورودی و خروجی عمل اتصال را انجام دهید. نقشه سیستم گرمایش و سیستم آب گرم داخلی در زیر نشان داده شده است.

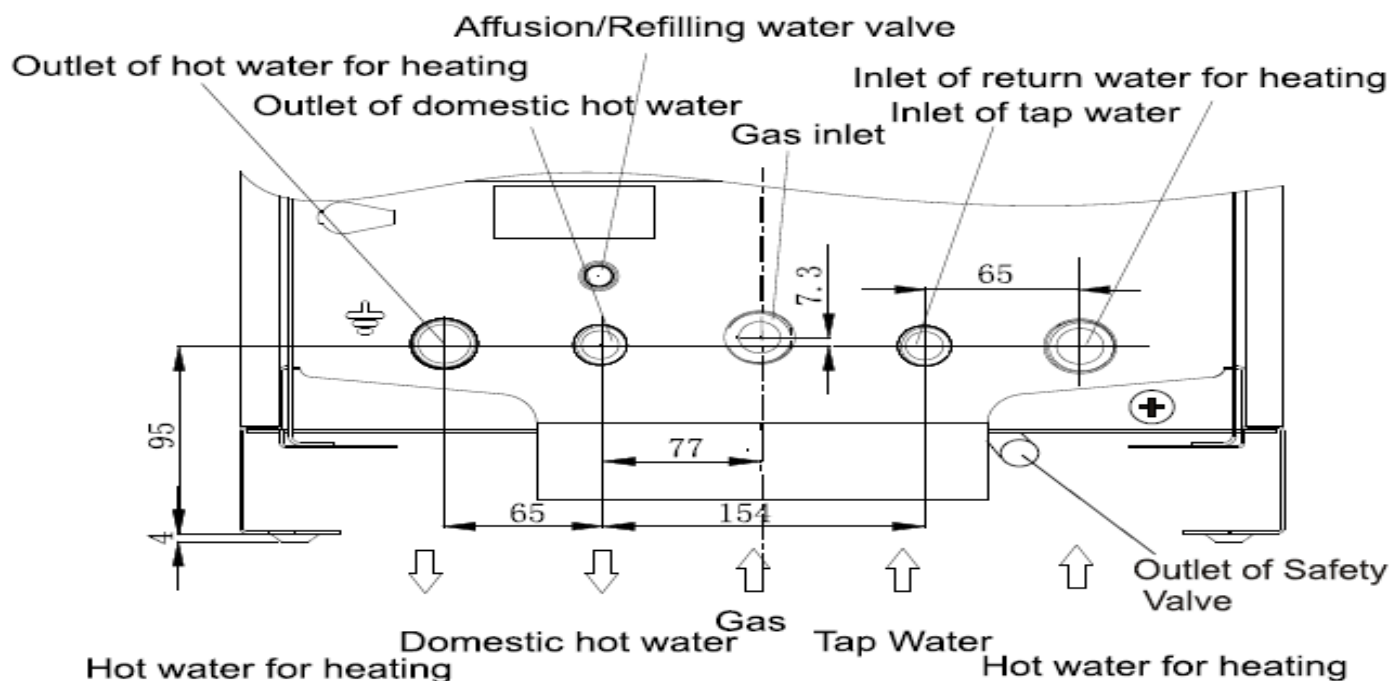
لوله خروجی آب گرمایش شوفاژ ۳/۴ اینچ

لوله خروجی آب گرم مصرفی ۱/۲ اینچ

لوله ورودی گاز ۳/۴ اینچ

لوله ورودی آب گرم مصرفی ۱/۲ اینچ

لوله ورودی آب گرمایش شوفاژ ۳/۴ اینچ



اتصالات لوله گاز:

پیش از اتصال لوله های گاز، لطفا موارد زیر را بررسی کنید:

- ببینید لوله های گاز تمیز هستند.
- اگر جریان گاز دارای ذرات است، لطفا یک فیلتر گاز نصب کنید پس از نصب از سفت بودن تمامی اتصالات مطمئن شوید.
- از لوله گاز به عنوان سیم اتصال زمین استفاده نکنید.

نصب لوله دود کش

توجه :

لطفاً از لوله دود کش ارائه شده استفاده کنید. از تغییر آن خودداری کنید.

از قراردادن لوله در داخل سقف کاذب خودداری کنید. در صورت نداشتن راه حل دیگر، لطفاً لوله دودکش را با مواد عایق نسوز با ضخامت ۲۰ میلیمتر بپوشانید.

فاصله بین دود کش و دیوار نباید با مواد سخت و محکم نظیر سیمان پر شود.

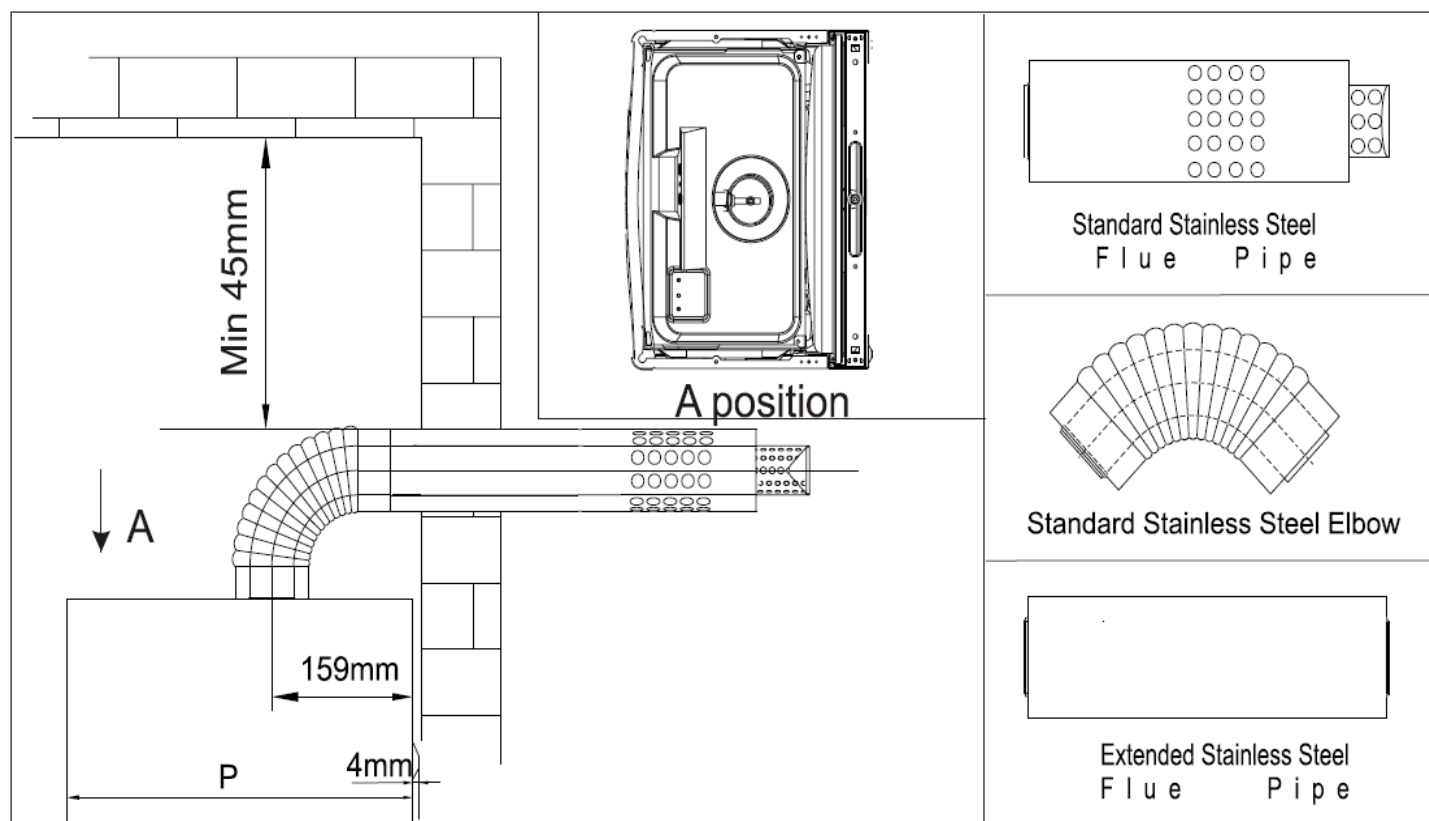
لوله دود کش ورودی و خروجی باید از بیرون هدایت شود و نباید مسدود گردد.

از خروج آسان جریان هوا مطمئن شوید.

فاصله بین لبه بالایی لوله دودکش و سقف ساختمان نباید کمتر از ۴۵ میلیمتر (مطابق شکل) باشد.

اگر از لوله های بلندتری استفاده کرده اید، تمامی اتصالات باید به خوبی درزگیر شده باشند و هیچ نشتی در لوله دودکش منزل وجود نداشته باشد.

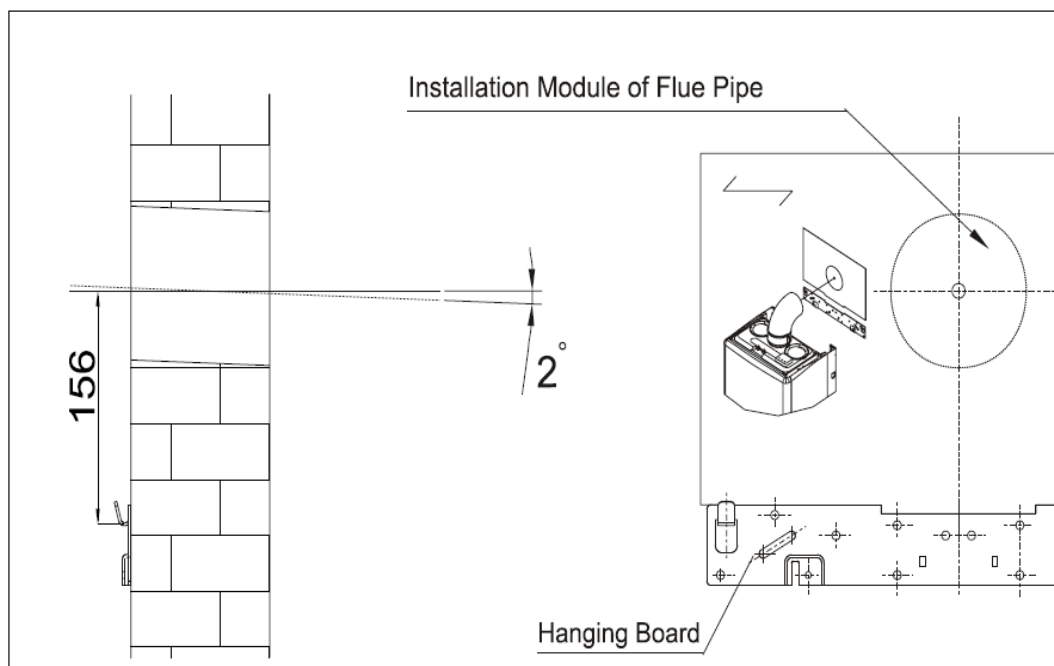
پکیج بهتر است با لوله کشی کواکسیال نصب شده باشد و لوله ها باید از بیرون منزل (مطابق شکل) هدایت شده باشند. استفاده از پکیج فاقد دودکش ممنوع است.



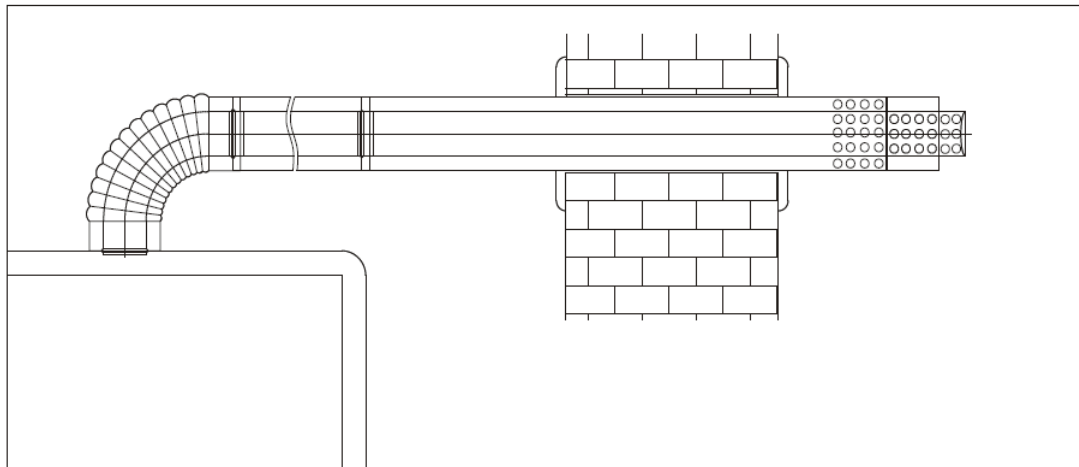
لوله دود کش کواکسیال

The whole linear length of the flue pipe (include the linear length of elbow)	Flow-limiting ring	Equal linear length of 90° elbow
Less than 2.75 m	With	0.85
More than 2.75 m	without	

لوله دود کش کواکسیال باید با توجه به محل نصب در بهترین وضعیت نصب شود. در این شکل طول خطی لوله دودکش و بدون حلقه کاهش جریان نشان داده شده است. حلقه کاهش جریان هوا باید با یک پیچ گوشتی در آورده شود. نصب لوله دود کش کواکسیال سوراخی به اندازه قطر دودکش مطابق با مازول نصب بر روی دیوار ایجاد کنید. سوراخ باید دارای شیب ۲ درجه ای رو به پایین داشته باشد. اگر لوله دودکش در کنار دیوار نصب شده است، یک خط تراز باید از مرکز خروجی لوله گاز دودکش عبور کند لطفاً به تصویر مربوطه مراجعه کنید.

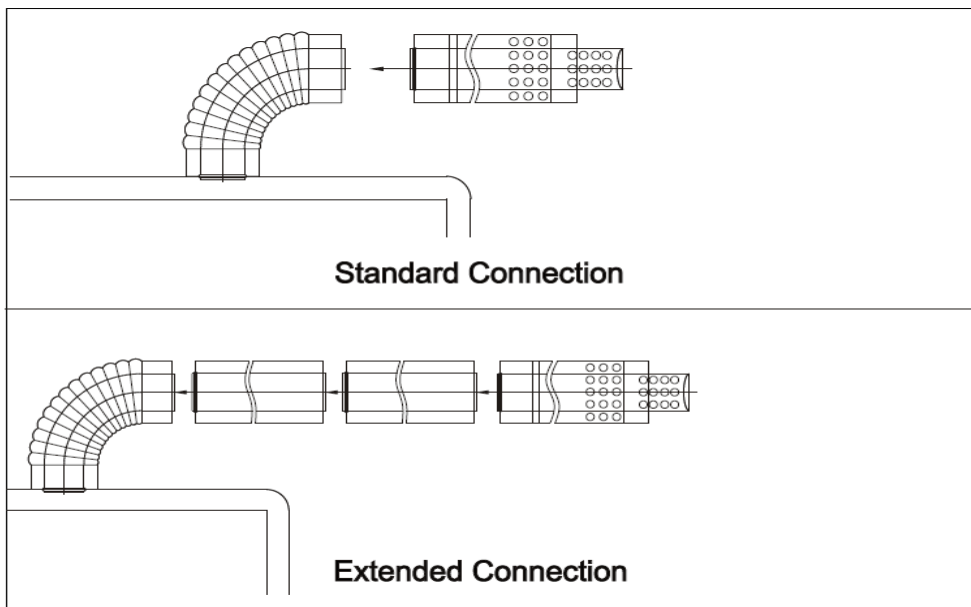


- لوله دودکش استاندارد را از سوراخ دیوار به بیرون هدایت کنید، بسط های لوله دود کش را نصب کنید.
- لوله های دود کش اضافه شده را همراه با زانویی و لوله استاندارد متصل کنید.
- زانویی با خروجی دودکش بر روی پکیج نصب کنید.
- لطفا به تصویر مربوطه مراجعه کنید.

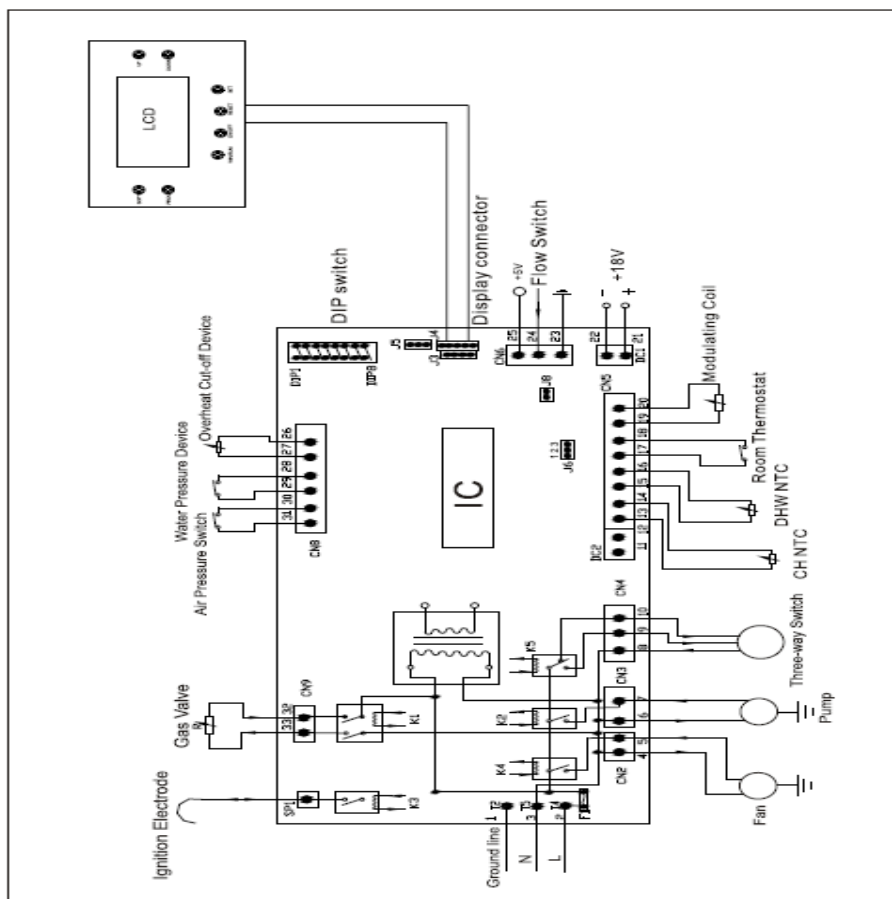


نکاتی در مورد نصب لوله دودکش

به غیر قابل نفوذ بودن هوای لوله های دودکش توجه کنید.
 هنگام نصب زانویی، از اینکه لوله داخلی به لوله دودکش پکیج درست متصل است و تمامی لوله ها محکم به پکیج متصل هستند، اطمینان حاصل کنید. فاصله کافی (بیش از ۳۰ میلیمتر) باید بین زانویی و لوله استاندارد و همچنین میان دو لوله اضافه شده ایجاد شود تا فشار هوای کل لوله تامین گردد.
 تعداد زانویی ها و لوله های اضافه شده مطابق با جدول زیر همین قسمت انتخاب شود و کل طول نباید فراتر از طول مجاز شود.



دیاگرام الکتریکی دستگاه

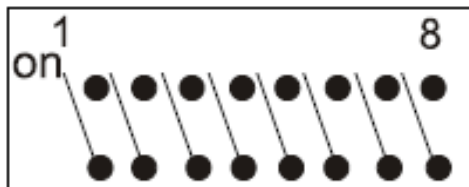


دستورالعمل کنترل اتاقی

این پکیج می تواند با ترموستات اتاقی نیز کنترل شود. روش انجام به شرح زیر می باشد ، با استفاده از نقشه برق توضیحات DIP سوئیچ

روی برد پکیج سوئیچ ۸ کانالی نصب شده است (DIP Swich) که با علامت sw8 sw1 می باشد این سوئیچ در عملکرد پکیج بسیار موثر می باشد و دانستن عملکرد هر سوئیچ بسیار حائز اهمیت است.

● DIP سوئیچ فقط باید توسط سرویسکار مجاز و مطابق دستورالعملهای مربوطه باید انجام گردد و هرگونه تغییر در تنظیمات و خرابی و صدمات ناشی از آن به عهده شرکت تولیدی نبوده و این سازمان پاسخگویی صدمات ناشی از آن نخواهد بود.



sw1 : انتخاب نوع گاز

در وضعیت OFF : مناسب برای استفاده گاز طبیعی

در وضعیت ON : مناسب برای استفاده از گاز مایع

sw2 : عملکرد پمپ در وضعیت بهداشتی

در وضعیت OFF : پمپ در حالت آب بهداشتی کار نمی کند .

در وضعیت ON : پمپ در حالت آب بهداشتی کار می کند .

sw3 : محدوده دمای آب گرمایش

در وضعیت ON : محدوده دما در ۴۰-۸۵

در وضعیت OFF : محدوده دما در ۳۳-۶۰

sw6 : شرایط راه اندازی مجدد

در وضعیت OFF : اگر دمای تنظیم سیستم گرمایش برسد به ۲۵ درجه کمتر از دمای تنظیم شده مجدد، راه اندازی می شود.

در وضعیت ON : اگر دمای تنظیم سیستم گرمایش برسد به ۱۵ درجه کمتر از دمای تنظیم شده مجدد، راه اندازی می شود.

sw7 : مدل احتراق

در وضعیت OFF : پکیج ۳ دقیقه بعد از رسیدن دمای آب به دمای آب تنظیم شده گرمایش به کار ادامه خواهد داد.

در وضعیت ON : پکیج به کار ادامه می دهد حتی بعد از رسیدن دمای آب به دمای تنظیم شده

sw8 : انتخاب وضعیت تست

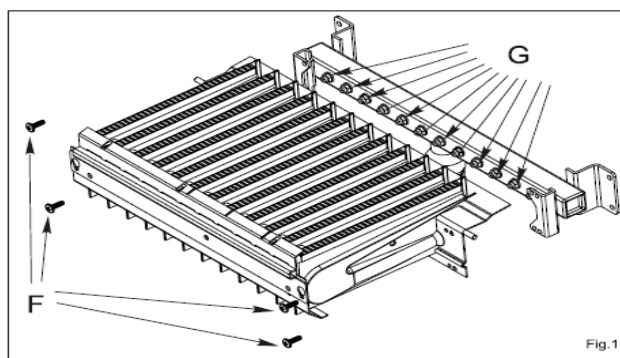
در وضعیت OFF : پکیج در وضعیت تست عمل می کند.

در وضعیت ON : پکیج در وضعیت عادی کار می کند.

مشخصات گروهای مختلف

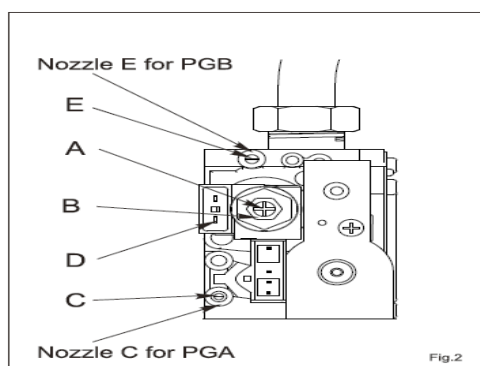
● تمامی تنظیمات و تغییرات باید توسط سرویسکار مجاز تایید شده توسط سازمان انجام پذیرد و هر گونه تغییر و عملیات توسط افراد متفرقه غیر مجاز بوده و کلیه خسارات و صدمات ناشی از آن از عهده شرکت خارج می باشد.

گروه			G20		2H		G30	
محدوده ظرفیت حرارتی خروجی			18kw	24kw	18kw	24kw	18kw	24kw
اندازه نازل (mm)			1.35		1.35		0.85	
تعداد			۲۴ کیلو وات		۱۲ و ۱۸ کیلو وات		۹ نازل برای	
فشار ورودی (mbar)			20		20		28	
فشار خروجی حداکثر (mbar)			11	10.1	11	10.1	25	25
فشار خروجی	1.3	1.5	1.3		1.5		4	3.5
حداقل (mbar)								



کلیه کارها بر اساس مراحل زیر انجام گردد :

- ۱- شیر گاز و منبع برق را وصل کنید.
- ۲- کاور اصلی و کاور جلویی محفظه هوا و کاور جلویی محفظه احتراق را به ترتیب بردارید.
- ۳- پیچهای F مشخص شده در تصویر را باز کرده و بدنه مشعل را خارج کنید سپس ردیف نازلها را خواهید دید.
- ۴- نازلها را از روی کلکتور گاز مشخص شده باز کنید و سپس نازلهای G جدید مناسب با گاز مصرفی را بر اساس جدول فوق مونتاژ کنید.
- ۵- سپس مراحل فوق را به ترتیب مجدداً مونتاژ کنید.
- ۶- سپس قالب برد الکترونیکی را برداشته و سوییچ DIP ، Sw1 را مطابق با گاز مصرفی بر اساس مشخصات ذکر شده قبلی تنظیم کنید. (گاز طبیعی برای OFF و گاز مایع برای ON)
- ۷- برای تست پکیج سوییچ وضعیت Sw8 روی وضعیت OFF قرار دهید.
- ۸- برای کنترل فشار ورودی گاز پیچ پرشر تب C را باز کرده و بارومتر را متصل کنید و فشار را بخوانید اگر فشار مطابق جدول (20 mbar) نبود آن را تنظیم و با شرکت گاز تماس بگیرید. بعد از آن پکیج را خاموش ، بارومتر را جدا و پیچ C را مجدداً سفت کنید.



- ۹- پیچ E را باز کرده و بارومتر فار را به میله پرشر وصل کنید سپس پکیج را روشن کنید و در وضعیت گرمایش قرار دهید ضمناً دمای آب گرمایش را در حالت ماکزیمم قرار دهید. سپس برای تنظیم فشار حداکثر PGB MAX مهره مشخص شده B را بچرخانید تا به فشار مورد نظر برسید مطابق جدول صفحه قبل (۱۰/۱) و برای تنظیم حداقل (PGBmin) ، (D)jp را خارج کرده و سپس فشار را بر اساس جدول صفحه قبل (۱/۵) تنظیم کرده (D)jp را بگذارید .
- ۱۰- پس از انجام تنظیمات فوق پکیج را خاموش کرده و گاز و برق را قطع کنید.
- ۱۱- بارومتر را جدا کرده و سپس پیچ E را سفت کنید.
- ۱۲- سپس Sw8 را در وضعیت ON قرار داده و قاب پشت برد الکترونیک را مجدداً مونتاژ می کنیم.
- ۱۳- نمای اصلی را مجدداً مونتاژ کنید.

لیست بسته بندی		
۱	پکیج	۱ دستگاه
۲	کارت کنترل	۱ عدد
۳	دستورالعمل	۱ عدد
۴	تجهیزات	
	- شیر کنترل گاز	۱ عدد
	- شیر پرکن	۱ عدد
	- واشر ۳/۴	۲ عدد
	- واشر ۱/۲	۲ عدد
۵	شابلون نصب دود کش	۱ عدد
۶	تجهیزات نصب	
	- براکت نصب	۱ عدد
	- پیچ	۴ عدد
	- لوله پلاستیکی	۴ عدد